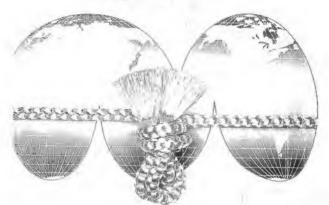
الألف كتاب

# الاقتصادالسيايى

للعملم والتكنولوچيا



نالين: د. نورسانكلارك ترصد: د. محمدرضا محرم



العينة العزية العامة للكتاب



الألف كتاب الثانى
الإدراك النام
ك. سعمير سنرجان
رئيس مجلس الإدارة
مدر المحرر
مكرتر المحرر
عرت عبد العربين
الإعراج فس

# الاقنصارالسياسي للعسم والتكنونوجيا

تألیث درشورمان کلادک

*زچة* د. محمدرضاً محرم



# القهـــرس

الصقحة									الوشسوع
· Y	+		-			•			العسدين وشكر
5	,			*			let	تولق	اللمسل الأول: بنيامة العلم والتك
YY	٠		(x)		ert.	كترا	ر الد	التغيي	القميسل الثبائي : الثنظيم الاقتصادي ر
YY						×			النمسال الشالث:
114			-70	v			P	100	القبول الرابع:
)LT			è	zař.	نواوه	53.H	-	والت	القميسل القيامي : النظرية الاقتسانية
177			qf.		p		-8		اللهبال السائس : تشورات مسيرة
177	£			*					الفعمل المسايع : طبيعة التشاف
700	¥			×	ø	-	ą.	والتد	اللحمـــل الشـــلهن : الملم والتكنولوجيا ،
144	,	,	Į,	ياوح	التكار	لم و	a)) 1	سياسا	القصيسال الكناميع : الضايا مجامرة في د

### تصبدير وشبكر

تشا هذا الكتاب هن مجموعة من المعاضرات القيت طور طلبسة الدرسات العليا في وحدة بحوث سياسة العلم (SPRE) في جامعة المرسات العليا في وحدة بحوث سياسة العلم (SPRE) في جامعة الى ندرة الكتب الاراجع التي توفر حيشلا إلى « العراسات الاجتماعية المعلمة ، والدي الملح » و قصويما في المجسال المتبيز الخاص بالعلم والتخاس بالعلم والتخاص ورالمياسة العامة ، والذي قادتي في نهاية المالة في المقام الأمام المام المعامن التقليب الكثير من أي وقد عني هذا المياق ، الا أن للقوح ذاته فد أضحى ، الأمام المعامن المعامن

وهيث أن المهال المطاوب تطليته بالغ الاتساع ، فأن الكتساب يجب الن يقرأ بإعلياره عقدمة المفاقة من الأدبيات ذات الصلة ، والتي ترتبط بيعضيها البحض براسطة عند من المغاوين العريضة للتي تمال الأساليب التي قصدت أن أعرض الموضوع بها " ويقوم كل فصل من فصول الكتاب على كفاية ذاتية تصيية ، مكلما بهار فائمة مراجع ( بيليرغرفق) فصيرة للكتاب المؤيلة المني يغيرن في تقدم معرفتهم بمعتوياته " وقد انطوى اختيال الراجع المناسبة على يعض الصحورية بسبب التعلمي الحقيقي البالغ السرة الأمريات سياسة العلم والتكنوجيا في المعترات الأخيرة " وقد استن قراري في النباية على تعلق الراجع التي شعوت أن صيافتها على المثارة الأخيرة " وقد عي الكثر وضرعا ، والذي ترفر سواحا المشاركة ، فإذا صع للقول ، من جانب المشتص العادي الشقوات " وهموما ، فإن المقائمة لا تتصلب بالشحص لهاية حسال "

وقد عاوتني اتفن مديدون في احداد هذا انتن " وانتي عدين ،
على وجه خاص ، لكريسترقر فويعان الذي اهناف الى قراحته المسودة
الأرابي وتعليقه عليها ، أن كان مصدرا دائما المشاف الى قراحته المسودة
على احتاد السنين " وانتي ادين كلف فتشاولز كوبر الذي كان رائدا
في احوال كثيرة ، والذي افترح طي الصية التي هرفت بها نظرية
الانتاج في القسمين ٤ ـ ٣ ، ٤ ـ ٤ من القسمل الرابع ، وقسد اسني
مارتز بل ، ومارتن فرائزمان ، وجوردون ماكيون ، وجوردي أولدهام ،
يمشورة قيمة فيما يتعلق بواهدة من المسودات الأولى " وهم يستحقون
من الشكر الجزؤل ، مثلهم كملل كاليرين آخرين من الزحالة والطالب
في يحدة بحوات سياسة العلم ، واللدن الخاتين على السيد في المسيل

وانا في النهاية شديد الامتلان امائي مارچوران ألثي وبهدد. الوقت رسط مشاغل تسميرها لكتب تطيم مزرحم أن تلسيخ فإن تعسد مخطوطة الكتاب ، واستيفن أورى الذي ساعد في اعداد الفهرست ، وكذلك جرائدا كاتريردا رزيو الفلاين تعمالا ، في سماعة ، فيابي خالال المدسيات عديدة ،

قورمسان كبلاراه ومبنة يمون سياسة للمبلم جامعة مناسكان

#### تغميل أكول

## سياسة العلم والتكثولوجيا

#### ا برا والمستة :

عامة ما تكون الدراسةالمتعلمة و أو المداعدة ع الى د البعد الاجتماعي للعلم والتكثولوجيا ۽ معلدة ، واسببين ركيسين - أولهما ان للقبة التي يقطيهـــا للوشوع غاية في عدم التجانس ، كما الهـــا تنطى حيرًا وأسعا من الاعتمامات ثبنا من الثورة الكهوبنيقية في القرتين الشامس عثير والمسمليس عابر ، وعلى مشكلات التكاولوجيا المائمة في البلدان الناسية في الثمانينات • وثاتيهما أن مؤلاء النين يدمرا يضغلن اللسهم يهتم النطقة المامة تن العموا بخلقيات متهاجية وإمعة التفارد ، ومتقريمات عنباينة لهذا الذي يشكل الطر المحميم ، واكيفية تعديد ومراههة المكاتب ، والمية اللقة للفنية الأكثر ملامعة فتراصبل الأفكار ، وغلم جسواء وعكذا فان غذه النطقة تتميز اسساسا و يتداخل للناهج و و وهذا و التداخل الناهجي و يكون هن الصحب التعلمل معه ، من رجية النشر التطيمية في الأقل الأملى • ويعثل هذا فلكتاب محاودة لتعقيق عقمس تماميك بالتركيل للماش طير مشكلات واستاسنا العلم والتكتسول وبها و واظهار كيف أن التحليسل الالتعمادي ، في تدريقه الوافيع ، يتكن أن يشكسل ملتم للتراسية (١)ع =

والديبنا هذا الكتاب برؤية عامة لسياسة للطم بأعتبارها مجالا صحيما ( شرعيا ) للاعتمام ، والكينية التي يرزت بها الى هذا العد ، والكيابة التي يمكن تعريفها بها وتحديد خصائصها للبارزة وخاضمه واصل ليتنهى الى مناقشة تاريفية لنفوه الاقتسساد العسديث ومفاقشة للتحول الشريجي نحر اشكال اكثر تعقيدا للتنطيع الاكتممادي إلني تقعب فيها التكنوارجيما والتغييمس التقني ( الغني ) مورا اكثر مركزية ، يسبقها اعطاء فكرة عن اشكال ما قبل السوق للتنظيم الاقتصادي-وصوف يتم التركيز تصيدا على مائمح ثالثة • فارلا يتم تركيز الضرم على الأعمية الأسامية للسايز الاقتصادي وللتخصيص الوطيثي ، خاصة فيما يتطل ينشوه النتاج السلم الراسمانية في القرن الناسب عشر الذي وقر السياق الاجتماعي الذي مدلت في دلفيله تفسرات ظنية حديدة مهمة • ومعرف يتم التركيز تاميا هور خاصية عدم الاستقرار للنتير من ، الانتاج الجديد ، لاظهار كيف أن التطمور التقلي يضفي غاسية حركية ( بينامية ) متأسئة على التقم الالتصابية • واخبرا فان الملاقات للتغيرة بون ، العلم ، وهن ، الانتاج ، معوف يتم استكاتبانها، هم ترجيه انتباء خاص الى نشوء الشطة البحث والتعاوير المؤمسات في داخل القناع المنتج وفي خارجه على حد سواء -

والقصلان التاليان يتسفان يصبغة انتبة اطي كليرا • ولو يكن توبب مذار سكنا طالا ال استخدام الاقتصاديات أتشكيل الطبل الغدايا مبياسة العلم خائباً ما يصاغ في مصطلحات تعير عن صلطة من الماهيم التي تقهم معاديها الغنية للعقيلة يطريقة غير كاعلة ، وفي بعض الأحيان قاتها لمدره تلمط لا تقوم على الاطلاق • ومع دلك مان المسالة الموسسة للغاية التي يجب التشيث بها هي ان هنف معالجتي هذه أن أرخسيج و لمنة و الإنسانيات - فهي و على الأفيل ويجيد إلا ينظر اليها و في اي معلول علمي ، باعتبارها تقسيرات د نظرية ، \* ريوار القصاحل الثالث وصفا هيكليا ء للاقتصاد الكليء العنيث ٠ والهنف العريش هذا يتمثل في تغيم و خريطة م القصاد حديث نسطي بدلالة و القطاعات، إلكرنة له و رتشتسيل على صبيل الثال ؛ على تمييز ، العسكرهي ه و د خير المكرمي د ) ، وتعريف ما يطلق طيه د نظام العلم د في عائلته يهند القدامات - ويركز النصل الرابع على و المؤسسة باعتبارها الرحدة الاقتصادية التي تعول الوارد الي سلع وخدمات قابلة للبيغ ياستخدام و تكاولوچيا ۽ هي ۽ بعطي ما ء و تجسيد ۽ للمعرفة العلميــة وما عداما من ممارف ، ولذا فهن تكرن حرضة للتغيير ويطرق معبدة •

والنسل الخامس نظري بطريقة جلية ، وقد معم عن أجل تهيئـة السرح للمتاتشة اللاحلة للنسايا السياسة الباشرة • وسوف تكسون تقلة البدء استكفاقا للملامح البارزة للتمليل الالتسادي التقليدي الجديد ( النيوكالس ) ، حيث نتم مقابلة هدفا مع النهج التقايدي ( الكلاسيكي ) القيم أرلام ومع الزؤية التوسيترية لخبيمة التسيي الانتسادية ثانيا • وبالطبع غان تناول شومبيتر يكون أمرأ جوهريسا إن الكاره قد أحلت التغييرات التكترارجية في مرضع مركستري ( في مقابل القطيل التقليسدي فلجعيه فلذي كأن يقصى دائمها الى اعتبسار التغييرات التكنوثوجية ذلت طبيعة خارجية ) ، وابقها لكون العديد من التطورات التخرية للمعيلة تعتمد بقوة على الفكاره " ويعفى الكتماب باللعل في القميل للسامين ليمسف الذي هو أكثر المهيسة من هسته التطورات ، وعلى وجه المصوص ذلك التي تصاعب و دورة النكورو ، و د السارات التكتولوجية ه ، ونظريات المؤسسة ( الشركة ) التي تركق على د الرجات الطويلة الأمد و للتضاط الاقتصادي - والتيرا - ومرة الغرى في ترابط مع شومبيتر في جوائب معينة ، سوف تكون عناله عناقفها تكتابات جانبرين ، خاصة تلك المُعامية أــ ، كان ، الرحدات الاقتصادية وغيور المؤسمة المعيثة ، وأن كتب معاني ايضا على ذكبر هجومه هلى مشرومية ( مسمة ) التميير بين الجزئل / الكلي في التعليل الجديث لمسياسة الاقتصامية - وتعتبد كل من المنظـــوعتين ، يحمــــفة الساسية ، على رؤية سمينة ( تحكمية وحرضة للجدل ) تطبيعة التكلوليجيا الماسرة وللاشكال الاجتماعية اللارمة لمانصمساح عنهما ، وأن كانشا كالتاهماء بنفس الهرجة عطى اتصال بالكلير من المناقشات المفاهيمية الأسيقء

ويتعامل الفسائل السابع والثامن بطريقة حياشة مع سياسسة العلم في عائقها بمشكلات البلدان الاللى نمية ويضم الفصل السابع الدراسة في يؤرة الاعتمام وتقديم مسمع لنهجين خاهيميين عريضين في دراسات المنتبية هما و المتحديث و و الهيئلة ، في مين يهدي بلسي المسلم المثنية وسابع المنابعة والمنابعة والمنابعة المنابعة المنابعة المنابعة والمنابعة والمنابعة المنابعة والمنابعة المنابعة والمنابعة والمنابعة المنابعة والمنابعة المنابعة والمنابعة المنابعة والمنابعة المنابعة المنابعة المنابعة المنابعة المنابعة المنابعة والمنابعة المنابعة المنابعة المنابعة والمنابعة المنابعة المنابعة والمنابعة المنابعة المنابعة والمنابعة المنابعة والمنابعة المنابعة المنابعة والمنابعة المنابعة المنابعة والمنابعة المنابعة المنابعة والمنابعة المنابعة والمنابعة والمنابعة والمنابعة والمنابعة المنابعة المنابعة والمنابعة والمنابعة والمنابعة المنابعة المنابعة المنابعة المنابعة والمنابعة والمنابعة

وتهدر مالمطة أن كالرحن هذه العناوين / القضايا يمثل مجالا لله كتب فيه الكاني ، وإذا فانه لا محيص أن تكون تعليقي ، وإلى حد كير ، وكانها حرض عام تلفيسي ، كما أنه يجب أن ينظر اليها عملي أحتال أنها توافر مادحة منهجية لدراسة أنسانية ، ومع هذا فسان الدراسة لايد ايضا أن توافر مؤشرا على انها يمكن أن تكون تعليلية فيما يتعلق بانتساؤلات الفاصة يسياسة المعلى وعلى أن الكثير بعني المقابل يتعلق وعلى على صلة بهذا المسياق ،

#### ١ ... ٢ ملشا سياسة الطع واللكلهأوجية :

بعد الامتدام بتعليل حيات العلم هاهرة حديثة فسبيا ، تحا أنه 
قد تما "هن أهجال خلاقة الخلب الاجتداعي مقابزة ، وإن تخلص هسلي 
تصال بيعضها ، وعي خلك الخلب الاجتداعي مقابزة ، وإن تخلص هسلي 
المنين والبحد والاعتمامات الاكساديمية ، ومن الوقف المتحسلين 
الامتحامات الجحماطيرية المتعلق بالمتاكير المتحاصمات الجحماطيرية المتعلق بالمتاكير المتحاصمات المحال كثورة > غلطم على حياة الماس العاديين " ويستهدف هذا الجرد 
تقديم المتعلى المغرضة لهذه المسادر ، مع قصد الواجر عميج هسام 
اولي الدراء المقدارة الذي تنفأ بطريقة غملية -

#### 1 4 4 7 m 1 124 1 m 7 4 1

من الماقرت على الأيام الراهنة الامتجاج بإن التغييرات المتتولوجية كان لها ، بسورة عامة الى حد ما ، تأثير بوهرى على النحو الاقتصادي منذ المثرية السعاعية - ومع ذلك قان الصيغة التي انخشاه عنز النحافيز والعائمات الاجتماعية التي اطاوي عليها لا تزال مفهومة بطريقة غيير كاملة تماما حتى الآن \* فاتاير الانفاق الاجتماعي على العالم ( من خلال البحث والتصاديد ، والمؤسسات العلميسة - \* للغ ) يحث - على وجهة القصمومي ، محقطة \* فليس من شاك في الله كانت هلالك المغرات المغروبية والتحادية والمعالمة على المغرات أن تقدم الانتاجية قد علت المبدأ كلاتيجة التغييرات مؤسسية ( تطليبة إلا المنطق ، والتغييرات التأثيرية ، ولاتصال ، والحبط , والمحط , والمحط , والمحط , والمحط , والمحط ، والمحط ، والمحط ،

ورغم عدا لمان الاتناق على ألعام للنظم ( المؤسسين > قد اوقام يحسورة مثيرة غلى نماداً. ألمحلوات ألضمين ألماضية ، او ما باللوب ذلك ، كما أن التكثير من هذا ألاناق قد تم تمويله بولمسعة للمتهمات لكن يثلل « دلخل النخاق » من خلال مؤمساتها / ويزاراتها ، او ، خارج النخاق » من خلال كيانات خاصة هي القركات المعناصة المناسا ، ومكذا قان حكومة الملكة المتحدة الد خطات في عام ١٩٧٨ ، على عبيا المثال ، لاتفاق ١٩٥٠ عالمين جنيه استرايني على البحث والتطوير ، حلها ٢١١ من خلال مؤسسات عامة ، ٢٩١ من خلال المعنامة (٢)

رمن الجلى أن مثل هذه المستريات المالية الملاتساق قد ويملت المحكومات في مشكلة تخصيص المعراب \* فلانا ما كالت مبالغ مائلة من المحكومات في مشكلة تخصيص المعاور المنتقول بجب أن تنفق في « تسميع بالمواردة » في التي تسمع بالمويد مثل هذه المبايد المطاورة ، في التي تسمع بالمويد مثل هذه المباغ على أصحر متلانية من المأمول أن تكون في الأيمب ( الأحثل ) الجماعيا • والأستلة الاصطوارة المتعلقة بالسياسة هي :

- الى أي مدى يوب طي سقد الحكرمات تصويل البحث والتباحير
   المخامس ٢٠٠٠
- ماهن أثليات ألتي يجب حأى عبده المحكمات اعتصادها المعتبين
   عده الفساية ( الدعيم البياش ، تشفيض الفرائم ، الامسدان
   يتمبولات خاصة ، المشتريات المامة ٠٠٠ على مبيل الثال ) ؟ .
  - ما هن القطاعات الفنظامية التي يازم أمطارها اولوية ؟ ٠
- ماهي حجالات بحوث العلوم الأساسية فلتي يعبد تدويلها وواسطة المكومات ، وياية نسب ، ومن خالل أية مؤمسات (معاهد) 11
  - · . كيف يجب اللتصيق بين التطيم العالي وسياسة العدي .
- كيف تعول البرزارات القائمة بالانتماق ابدانا دنشال النظاق ( اي من شال معاملها الذاتية البراخلية ) 9 •

وعبد الأستلة البائمة التعليب ، وغيرها من الأسبقة الخامسية ، بالسياسة ، قه يمكن تصنيفها في فلات ذات :

( أ ) أسنّة تقطين يتضميض الوارد ، ووافات غي داخل وغيما 
بين بدرد الاتفاق العلمي كيفما تصدت ( على صبيل المثال : كم يجب
قرجيهه الى المبيزياء النورية غي خلسال الطاله الاتامي ) - واسسئلة
المياسة من عدا النوع تكون وثيقة المسلة بامير السياسة الأكان الماحا
والمطية يأدواع ، والطاقة الملووية ، والهجود المعنية الملقاة على حائق
المولة ، وعكذا غاته في المستولة المجود عهود

بول المسوعة الاقتصامية الأوروبة ، ايتداء ، البي البحوت التوريسة ورحوث الفليداء والمطابران اكثر منها التي تطوير الصناعة أو المنتبة جبر الممار ، معا عكس الأواريات الأكثر صبوعة أصباسات المعكمات ولم وقد أحدث كانت عنائلة طالة ألى البحث والمنطوير و الالتصادى به الإكثر حيدترة ، خاصة فيما يشطق بالنظري المفاصي بمشكلات، نقص المالة ، وكذلك يسبب المنطوبة الإنقاضية المنتاعة من جسمات بعض المالة ، وكذلك بسبب المنطوبة الإنساعية التي التصنيع حنينا ، و وذلك المناز الملكة المتحدة ، على وجه التصنيع عنينا ، ) ، وذلك نصبة عالية للغاية من تمويلات البحث والقطوير المامة على النفساع والانتباء المنتباة بمن ومها المفساء على النفساع والانتباء المنتباة بمن بهن جده ومها ألم المناز المناز ومها المناز المناز ومن والمناز المناز المناز ومناز المناز المناز المناز ومناز المناز ومناز المناز ومناز المناز ومناز والمناز المناز والمناز المناز ومناز والمناز ومناز المناز والمناز والمن

إن بن والمنت الثانية من السناة معنية بالحتوى انتنامي من الطم وافتخرارجها الميفانات العامية المحكمة وموف فريه في اللهمال الثالث المدي النبية المحكمات المسيلة المسال الثالث المدي النبية المحكمات المسيلة المسال يتملي السام والمعمات المهمورة ، من طريق تعويلها من الضرائب ومن غيرة المسالة المسالة المسالة المائم و مقال التناوي من معاير السبال المائم و مقال التناوي عن ويقى يتعلق بالاتلى هممات التتواويجة المسيلة اذا ما كان لايدوان والدي والدي والدي والدي المسالة المائم و معالم المسالة المس

( ب ) ومذلك اشهرا الأسكة المعنة ، يادارة ، أن ، تكويدة ، العام ، حيث ربيس جنيا أن بخاله علمهمة التي استكشاف الآليات الأكثر مالمحسة للمصول على الشهرة من رانطاد القرارات ، ومراقبة سمف الاعتمادات المنابقة ، وأصابت ، في الحاق المبلكة المتحدة ، أن هناك جدلا متواسبة بشان هذه المسائل عند الحرب العالمية الشانية ، وأحد الأمثلة الشهيرة للفاد المتاسر بناهدة ، العميل بالمائية الشانية ، وأحد الأمثلة الشهيرة في إرائل المهمينيات والتي فهرت كافة المعنوف من الاحسائلة الشهرة الميارة .

المتعلقة بسياسة للعلم (5) " وقد كالمت قاعدة و للصول ب القسيل ب المسيوع ما معتصودة اساسة باعتبارها وصياة القلقة و سول ه ، عن شمسرع ما ، الثلقان النفاس بالعلم والتكاولوجية يؤتم علي و للسياحيات البحقية الاتفاق المكاولة المكاولية ( أن يصع الاستياحات البحقية المنافلة ، أن يصع الاستياحات البحقية المنافلة ، أن يصع الاستياحات البحقية المنافلة ، أن ينافل المنافلة بالأحر و أن يالمب عن بالمنافلة ، وأن يالمب عن بالمنافلة ، أن ينافل المنافلة بالأحر وقد تشأ المنافلة بالأحر وقد تشأ المنافلة بالأحر وقد تشأ المنافلة بالأحر وقد تشأ المنافلة المنافلة المنافلة بالمب المنافلة المنافلة بالمب المنافلة المنافلة بالمنافلة بالمبافلة المنافلة بالمبافلة ب

ومن البولي تماما ان اعمالهات روتشيك و يكنك تمط التفكيسر الذي تقوم عليه و الدائرات كافة الإسعاد الشبيقة المتطفة بالمعتريخ و الاقتصادي و القرارات سياسة العمام ، فهي قد اظهرت و على رجسه المتصوحى ، كيف ان على مذه القرارات قرارات و التصادية و ، بمعني التها تكين مسنية عادة بالتساؤلات المقاصة يتقصيص الموارد في الروف الايا تكين مسنية المائلات بالمهاف المائلة التصويص ( ص ) من الجديهات الاستراينية الموطيفة ( أ ) يحتى ان هذا البياغ ( ص ) ثم يحدد بعد مقلحا لتحويدل الوطيانة ( أ ) يحتى أن هذا البياغ ( ص ) ثم يحدد بعد مقلحا مازت و تكففة المؤسنة و ، وهو الأمر الذي يعني أن الرطيفة ( أ ) المدرات و تكففة المؤسنة و ، وهو الأمر الذي يعني المؤسنة المؤسنة و المرابع بالمعادلة المحرى »

واحد منها رؤية الأشياء يتمثل في الزهم بان رقف المرارد على مدررهات العلم والتكورارجيا يمثل صبهة الاستقصار الاجتسماعي - يمعني و الإضافة الى رصوف راس المال المثاح » والديكون الأمر كذاك م فإن هذا الاتفاق يمكن معاملته العليايا ، من تأخية البنا على الالل ، ويدرجة كبيرة ، إذات العلوياة المستقدمة مع اية اشكال اخرى التلييم الاستقمارات ، اي باحتياره عشكة قعل في الخار عطية اعتلا خيفة () »

ويون Constrained Optimization اور فيهت من السب ان ابائل الساول الملاف مرفاة ويمان نظوره ان الماول الملاف ) "

ومكال المثلثا قد تعرف مدياسة العلم والمتكاولوجية بكراها معلية بالخطاط القرارات الأمثل ( الانسب ) للتعلقه بتخصيص وحقد الورارد المكرسة للقرارات الأمثل ( الانسب ) للتعلقه بتخصيص وحقد الورارد المكرسة المتعلق بالتهام المتعلق مستنبه المتعلق من المتعلق المتعلق

ما هي أذن الخدوامل الرئيسية التي تجعل من قرار الاستثمار في أنمام آذارا متديرا في تعقيد ? \* واتي في المغام الأول كون التكاليف وللكامب أيون من ألسبيل تقديرها حيث الغا تقاوي على حساب تتنقات للمرارد \* وكذلك لاسمار \* تحقيص بالمستقبل ( خاتها ها يكون الاستثمار في المن المام مشكلات مشابها تقو مواجهتها حي القرار الخاسة مستح المسئب \* ققرار الخاسة مصدم المسئب \* ققرار الخاسة مصدم المسئب ولما المنطوب في المنطوبات المستقبلية المنساخ المسئب الاجساس مده المشاب المنساخ المنساخ المنساخ المنساخ المنساخ المنساخ المنساخ المنساخ المسئب المنساخ المنس

ويستنيم عنا مع تعريف ( للبلم ) ، خاصة عنيما يتحوله المسرح من طرف ه اللطوس » من التوزع الطوفي المجحث ( العلمي ) في انجاه بديد عن عوائم البحيث الإصامعية ، الأطلب عشروعات البحوث التطبيقية لا يمكن الويميا ببقة بعملين تكاليفها ومراشها المستقبلية المسلمة ، وستي لا كان هذا ممكنا ، فانه لابد وإن تبقى مرشكاة اخضاع نتائج البحث التي لم تصلق بعد بالقابوس القهاوية الملتويم ، يرفي معياقة اخرى ، قسان عدم البلين بعد عمالة ذات طريان ( حدين ) البلهما يتملق بعدم البلين المكنولوجي ، والنيما يتملق بعدم البلين التجاري ، وسعوف أحسارا

رالشكلة الثانثة انه ليس من السبل القسل وإن القسايات ويبن الرسائل ، بطريقة ولضمة والطمة ، في التضاط العلمي العلم أن المكرين

﴿ وَهِي أَعْلَمُ الْأَنْسُطَةُ الْبِمَائِيةِ فِي الرَّائِمِ ﴾ • وهكذا الله على التليفي عن عالة مسنع السلب بهجم تيسائل عتمي ومتراسل بين و الفسرجات ه ( نَدَائُم آية تَجِرِيةَ أَوْ مَنْظُومَةً مِنْ النَّجَارِبِ ) وبِينَ وَ الْمِطَلَاتِ وَ ( تَصَمِيمُ وتنبية حمل لاحق ؛ • فقي الكانير جدا تتكشف عملية البحث عن نتائج لمبيدة وغير متوفعة تفتح الباب لاحتمالات تجسارية جديدة وتغير وبطريقة مسائلة مقادها أن طبيعه الكثير من النشاط ذي التمويل العام (المكرس) يتطوى على وجود عيد من للحطوات المحتملة التي تصبق التكبين الكامل المسادة المطرية ، عيث تكون كل قضية يلئم انتفاذ قرار بشاتها عرضة لأنواع / صبغ طبيعة من النشاط البعثي • ومن عنا قان ولعدة عن الشيكلات التي تنشا من ترتيبات مشابهة لترتبيات روتشيك أن د المقاول ، غائياً ما ولزم منه أن يوسني و المعيل و ينوع البحث الذي يجب عبله ، أو يلزم أن يكون ، في اشعف الإيمان ، على صلة والهذة بقرار السياسة الامين ، ومن الجلي الذي يمكن رهبيده أن الشعوط من أجن تصيفرة الدالية المعلية لا ترال فاكمة ، كما أن أخدى منور التقد الربينية عاهدة أنعميل - اللغاول ، والوجودة قعلًا ، أنها لم تعوى كليرا في السطح الريتير للبحث / الانتاج ، وتكنها أضافت مجرد هبدات من البيعرقراطية إلى المعيقات الاقدم ، اي اخدادت الريد من ترتبيات السيحرة اللانتية -

وللشكلة الأميرة أن العديد من أعددات السلم والمتكراوجيا المحاصرين غير معنى مباشرة بالناتج الالتصادئ ، وعدد غذا العصد فرحين للفيخي من حقلة حصفم السلب ) فأن الاستجار في العصلم والتكولوجيا لا يعكن لمضاهه للتعلي المتويس التتيدي للمنبوءات ، ومان سبيل المثال فن تصميحي عوال، بحث من أجل مستبعقات علامية ، الفها و مسعية ، ال مطيعة ، الفها و معدية ، المناب المنابق المنبي المفاية ميث تعطى هذه المستبعنات (ورانا القسريدية المخاص منازة ( المناب المناسسة المناسة المناسسة ال

ومن الجل كل من الأسباب للدكرية عاليه ( وغيرها ) ، فأن توصيف مشكلات مراسة العلم والتكثرلوجها باعتبارها مشكلات « اقتسانية » يحتة وبسيطة ، الما هم تيسيط ممل ، ويطريقة مثيرة ، غثل هـده للتحكلات ، ويقم كل هذا ، ومع أن أسرات المتجلل التي يسمكن الن تولما الالتيابات تسامدنا غلط بدرجة محدودة ، الا أن سنسكلات ( الكار ) القوار لا اتزال المتحدة ، الا أن سنسكلات ( الكار ) القوار لا اتزال المتحدة ، وأنا آمل أن الوضع فيما يحد أن الكلير

من النقشات النظرية والقاهيمية التي تؤممن طبها صياصة المسلم والتكواوميا لها مضمون « التصادى » مهم « وعلى مستويات مناساوتة ومتنومة »

#### ۱ ــ ۲ ــ ۲ الاهاتمام الاكساميمي د

الذي حارثة فيما تقدم أن أبين أن مجموعة مهمة عن المثلثات الاجتماعية من المثلثات عن المتعادة عن المثلثات عن الاجتماعية عن المسلفة على المسلفة المسلفة المسلفة على المسلفة على المسلفة على المسلفة المسلفة المسلفة على المسلفة على المسلفة على المسلفة المسلفة المسلفة المسلفة على المسلفة على المسلفة المسلفة المسلفة المسلفة على المسلفة المسلفة المسلفة المسلفة المسلفة المسلفة على المسلفة على المسلفة على المسلفة على المسلفة المسلفة على ا

لقد كانت دراسة و العلم و ، باعتبارها تشاطا اجتماعيا / ثقافيا 
ههيمن عليها نظيميا و ويقوة ، الناريخ والفلسفة ، كما ثنها كانت تعامل 
باعتبارها معظيمة فرعية لهذه المبالات للعرفية - وهكذا غان تاريخ العلم 
لله وسفه تشدو العلم ، باعتباره المناطا المائية ، من خسائل التسمييا 
( الرمض ) التقصيلي لاكتشافاته وانجازاته المتارعة ، وعن طريق وسقه 
( الرمض ) التقصيلي لاكتشافاته وانجازاته المتوعة ، وعن طريق وسقه 
أهم العامد المخاصة به - ركانت المبادلات فاشمة آناذ ، وعنها على سبيل 
أهم العامد المخاصة به - ركانت المبادلات فاشمة آناذ ، وعنها على سبيل 
المنال الجباد بين ه الجرانيين " ويين « البرانيين " » و ه وابين م البرانيين " » ولان منشائك المرائد 
مدين يمكن لمثل مذا النقائد و الاكتبادية عالمية ، ولم يكن عنداله الي توقع 
طرح استلة تعكل بعدياسة وطنية تجماه المسلم - -

وكان الدائر مضامها مع فاسبقة العلم التي التقامت من اعتماعها الأصملي بطبيعة الماعة ( دراسة الفلسفة الطبيعية ) الى اعتماعات الكثير التصامات الكثير التصما تتملق بطبيعة الفيروية للملبية والقواعد التي تمكم 18 المنتها للتطبيق والقبيل ، بحبا فيها تلك القواعد فلتصلة بالمنابل ( البوهان ) المرابع ألمامين - ومرة اخسرى لم يكن فشائلة ( ولا يزال غيد موجد ) ادرائع عملى يمكن من خلالة توقع أن يهدي الفائسطة وأما يقصه عمل مسائل سياسة القمام - وملى عكن نقاه ، كافت عده المسائل تتحدد بالرجوح المباتد المباتد المباتد المحدد المباتد عالم المباتد المباتل المحدية المباتد المبات

الملكية ؛ أن من خائل مراكز النشاط المهنى الشاسة به ( الجاممات على سبيل المثال » »

وكان لابه لمدد من التطورات أن يبدل هذه الأموال - وأولها ، كما رأينا من لهل ، التكالف المتامية فلانفاق على العالم ( بما فيها تلكير التي تقصى د العلم الكبير » ) ، والعاجة المصمنة الى د سياسة عالم » أكثر صراحة من جانب منظمات المكومة للتناثرة في داخل المهتسيع الإكاديمي وقلتي وجدت تضيها والطلب يتزايد عليها لكي تعيل ، المدورة يشأد كافة صنوف قضايا السياسة • وهي المشورة التي لا يمكن بمكم طعبمه ، تدبيا » ، أن تكون لا صباية ، طالما أنها تصمد عن « متصصصين» ، في المنافقة المنافقة عدد عدت لهم ناك عدد من التطورات القائرية ( المنافقة ) المتوروفرت نظما المملاحية عراسة « العلم » يطويفة تقمم بكارغل المنافح » \*

وكان نشر مزَّف تومان كـوهن ، بنية الشــورة العلمية (م) ، في ١٩٦٢ (٦) هو الشيء الاكثر اهمية بين هند التمورات ٠ على احار هدا التناول الناريخي والتجريي اشكور العلم واجه كرهن و الاعتراف وينقد تاسيلي ، وإن عليه عليه أن يكون سننيا ، ليمض الرؤى الني عنساخ التممك بها بشان طبيعة وتقدم للعوقة للطمية وغهر وعلي وجسيب النصوص ، الد ماتش كيف أن العلم باعتباره صنية اجتماعية .. فكرية لم يكن دائمًا عقلانيا كما يرد له ممارستوه أن يكون ، وأنه قد فتارت مخصائصه الظاهرة النبين والسياسة فيريمض الاوقسات • وعكث مان كرهن قد بين أن البحث واغتطوير العلميين لم يكوما ، حين المارمسة ، كالمفا متراجبان والمحقائق والمتعقبة بالطبيعية ومن خبلال الاستحدام التعاظم للتجربة والمبيية التطالية • واتهما كاثا ، على الأسارى، يرى: خمييسة لررية ودورية ، وإنه كانت تاتي عليهما فترات طويلة تسخلان شها تقاليه علميمة بعيتها ، حيث نتم حسانتها خالبا اس مواجهة الأنالة المتى تيدو وكاثها تتقش الأسمى الفشرية لهبذه التقاليد ووقد فاقش كريهن في أطار الجدل الشمسهير بيته ويين بوير (٧) كيف أن المتمساء لا يتسرفون بالأساليب التي يشعر بوير أن عليهم لتباعيا (أي مرعامة مماس المثم الصحيح ) ، ولكتهم في المقيقة يؤيون وظائفهم بأعتبارهم معدرهات اجتماعية غالنا ما تعمل وهي معرضة للتأثيرات التعسيسة المباليد المعل والمنتحدثات ، وللأغواء السناسي ، وبعدت ، وأن مكن بدرجة الل ، للموامل الذهلية • والمقبلة أن كوهن الترب في بعض

الكروم بالمراجعة المطلقة عندورة المطلقة عند منا الموادية الموادية الكروم بالمراجعة الكروم بالمراجعة الكروم بالمراجعة الكروم بالمراجعة الكروم بالموادية الكروم بالمراجعة الكروم بالمراجعة الكروم بالمراجعة الكروم بالمراجعة الموادية الكروم بالمراجعة المراجعة المراجعة

الأميان من التكويد على أن التطور العقيقي للطم الما كان ، ولا يزال ، الراحد كبير ، دالة لعلم ليتماع المهتمع العلمي ، مثلما كان دالة للمورقة التجربيية \* ويفصر الدال جما يكون الفلاسفة كد المارد ، لما المؤكد، أنه ( اي العلم ) لم يكن يلاق بقواعد بسيطة المنطق -

وقد فير خوّلف كرمن فيفن يموث يفتس بالمثم كما يودي في الواقع، وكيفية تالير المسلوك المؤسساتي الواقع، وكيفية تالير المسلوك المؤسساتي المسمات على المسائل المفاصة بالسباسة المائمة " وحيث أن المجتمع المسلم ثم يعتبر صحيوا متجانسا للغبرة الدوية ، فاقه من الاعمية يمكن تقويم الكيفية التي يتصرف بها هوا المجتم غيلا ، على الاقلام من إجل تعين المدى والمحدد التي يمكن فيها تبول مشورة المارسين المعل " وبجهة نظرتا أن الخصح المهم المكم الاكبر من هذا العمل السه تداخلي النحي وبعدلول ثم وسسجق أن يلفت محقم المحدث المحدث الاعتقام الكادين في تصويل مسياسية و

وكان التطوير د الأكانيني و النساني ان الالتمساديين قد المبادوا اكتشاف و التفيير النكثولوجين و ١ وكان للأسطوب الدي تمت به احسابة الاكتشاف عدَّه وَالْبِرَاتِ مَهِمَةً وَمَحْدِيدٌ \* قَمْنِ الْهُمُ الْأَمْثُرَافُ بِأَنْ ءَ مُونَةً \* الاقتصابيات لد غلت لما يتاعل الملثة عام تعامل للتكتولوجيا باعتبارهما مديوى البداية لمحراتها ( اجراءاتها ) التجليلية ، وللله على الرحم من أن المديد من و الاقسادين الكالسيكين ۽ ( سميت ، وريكساريو ، وماركس دعلى سبيل الثال ) إن تناولوا التغييرات التكثرفرجية باللحل بجنية شديدة ٠ وبع ثله ، قال الاقتصانيين قد صبحاروا عند ١٨٧٠ فسناعدا معتبين أساسا بالسائل التعلقة بكيفية تضميص المجرارد المدورة في أبِّدي للنصنير ( اي مين يكون رصيد راس الال عير متغير ) وفي الدي الطوش ( الى حين يسمع الرصيد رأس للمال أن يتغير بطرق مصعدة ) • يهندا فان الاسمانيين ، في مجميعهم ، كانوا مهتمين ياستلة من فبيل ء كيف تصرفت الأسواق وكيف يمكن مجميقها ٢ - ما الدي عدد اسجار الراري وكيف كانت الأسمار ترتبط بالكفاءة الاقتصارية؟ كيف تم ترزيم اندخل ٢٠ كيف عملت للتقود ( را إن مسات التقيمة ) ٣ ، ما الذي حند اتماط التجارة الشارجية ؟ ، وهكذا دواليك ، أقد كانت الاعتمامات وظيفية ويتعليلية في دلغل حدود عمينة سلفا ، ويطريقة مقلقة • وطالما أن الحكومة والعباسة المكرمية كانت متسرلة ، غان الرصفات كانت دائما تقمر كارر الاتركين على هيز خليق من الآليات ﴿ الأنوات } التقوية والمالية • أن تحدى المم القراحة المقررة المتجليل الاقتمادي هي تلك المناصة ب مسكونيات المقارنة (\*) ع : ورالتي تعنى تحديدا مقارنة عصائنين ه لنظام حسن موضوح قبد القحص مع تغييت عدد من التغييرات التي يمتمل ان تكون ذات المعية لهذا النظام ( أو متملة به ) - للي عبد ان الانتقال من وضع انزان الي وضع النزان آخر يمكن أن يتم من طريق تغيير المتقيل المبتقل - وقد تم بناء المديد من القروض الاقتصادية المعروفة جبيدا إ علل الله التي المفتمي بالسمار المعلم في السوق الحد طروف منفيرة المركز، والطلب ) باستخدام هذا الاسلوب ، كما أن الطريقة قدر حازت ، وما قي الوقع - على الخبر هال من المقيه باستهارها الداة تعلولية ، وبما يمقي الوقع - على الخبر هل من المقبه باستهارها الداة تعلولية ، وبما يمقي الوقع، حمل الخبر هي منطقة البحد غاية في التعليد ، التعليد .

ورغم عدد غلن هناك الدولم بموقها لا يمدل التصليل الالتصاوي معلية مبدو بما ورغم على هملية المدرية جيدة ، واهدها أن يتم اللاء الزود من الفسره على هملية المدر التصاديق و والسبب الرئوسي وراه هذا أن التصليل الالتساديق مصمح المتمادي من التصاديق المتمادية ، بينجت المترافقة ، بينجت المترافقة ، بينجت المترافقة ، المنافقة ، بينجت المترافقة ، المنافقة ، بينجت المترافقة ، المنافقة ، بينجت التحديد والمتمادي المتحدد المترافقة المنافقة المترافقة المترافقة المترافقة المترافقة المترافقة والمتحدد المترافقة والمتحدد المتحدد والمتحدد المتحدد المتحد

الله تركز الكثير من الاعتمام المبكر، ويضية النس الاعتمادي ، حد طريق دراسبة حرل تنبع كوفية نعر النظم الاعتمادية مع الفري ، حد طريق دراسبة جزئياتها اطارعية المهمة ( الاستهالات ، الاصتلحار ، النخول ، التجارة الخارجية ، " النخ ، وتحد طريف مافيحة ( ال تحكيبة ) بتصلق بالمنتزوجية ، " النم المعابدة ت عني ان مثل هذه التعليلات تبلغا بالقليل ، او اللاثيره ، فيما يتجال غير ان مثل هذه التعليلات تبلغا بالقليل ، او اللاثيره ، فيما يتجال كان يعنى اغلب الاقتمادي ، في المسابة المراتبة الاقتمادي من مصريا ان يحدث النس الاقتمادي والله ما كان هو محدث النس الاقتمادي من مدين الاسابة التي مجزون ( رسميد ) راس تلال في داخل النظام الاقتمادي من من الاعتبار ، ومن للنظام الاقتمادي من من من الاعتبار ، ومن للنظام الاقتمادي من من الاعتبار ، ومن للنظام الاقتمادي من من الاعتبار ، ومن للنظام الاقتمادي من الاعتبار ، ومن للنظام الاقتمادي المنابع المنابع النساء النساء الاقتمادي المنابع ال

<sup>• (</sup> الترجم ) Ourspersite Sletter (بارجم ) • Ourspersite Sletter (بارجم )

قد مكن الاقتصاديين من معالمة الطروف الفتية ( التقية ) باعتبارها متغيرات حارجية ، أي كاتبا متغيرات لا تتحدد بالنظام المرضوع شيم العراسة ، وقد ادى هذا المى اعتبارها اشياء لا قصتاج الآن يوليها الاقتصاديون المشاون اختماديم «

وقد وضع عدا التقليد ( النهج ) موضع تساؤل في الدراسة المتعددة التي تفاها برويت سولو في ١٩٥١ (٨) - وقد حاول سواد باستدام الإسليب التقاومية ، السكونيات القساوه » أن يولر تقديرا أحصدانيا الإسليب القدر المسائم في الواقيات القسفة على لمكاد القترة ١٩٩١ ، وقد خلص اللي أن ١٩٥١٪ فقد من المعاد السجل الانتاج للعامل ) على أمنداد سده القسرة يمكن ، تقديره التماد إذا المحاد إلى مكون رأس المال ، في حين أن الا ٥٧/٨٪ المكملة بمكن من مدود ديقايا » أو ان تكون نشست عن « تعيير تكولوجي » أن تكون مجرد ديقايا » أو ان تكون نشست عن « تعيير تكولوجي » أن حيث « تعيير تكولوجي » أن حيث « المدنى كانت أنه تلالة في تعليم المناس أن المناس الا يمكن عليه المناس المناس ، المحدل الاستمار م مكن له تعد الاستمار عامي المناس ، المعدل الاستمار م مكن له تعد الاسمية خير راهمية ، والمناسة ، الاستخدام التعيد الإستمار والهمية ،

وموة القري ، ومقعا حديد مع دراسة كاون ، قرم ذلك فيض من المرحوث التي صعمت عن الجل لمتبار نتائج صوار ، ومن اجل تصيد مكرنات النسبة المتبقة ، ومن الجل استكماف العرامل التي تؤثر عني التخييات المتكونوبية في عاشل الشركات وفي دلحل المساعة ، ويطريقة الانتر تصيدا و ورد التحر تصيدا و ورد التحر تصيدا و ورد المتبارك الم

#### ١ ــ ٣ ــ ٣ اعتمامات اكثر عمومية :

واخيرا ، قانه اضافة اللي المواة والهيئة الأكاديسية ، الديكون من المنيد تصنيف صورة اخرى التجيير عن الطلب الاجتماعي \_ وهر الله التي تضمر الاهتمامات الجماهيرية ، بالتحسائل ، المتاجمة عن العلم والمكنونوجيا الماسمين ، والتي صار البعض منها لقمايا سياسية اكثر هدومية • وهكذا قان الاهتمامات الشاصة بالثاون البيتي ، على مجبل المثال، قد ركزت على مصال مثل التحكم في عوادم للمسيارات • ويحدث للقل مع الاستخدام القرايد ، والمسيى، ، المشاقير المساحم ، وح النقس القاهر في السيطرة التصيية على القوارات المساحب بإلشريعات الوضية الرئيسية ( والمتى يبور جلها أنه لا يمكن المرجوع منها ) ، كلك التي تتمثل بتوايد الطاقة ، أو مع الترايط الظاهر يبن المنهورات المكوروبية المعامرة وبين اتقاق تشتغيل الباتغين ودوريها المتحسط، "

وبانطيع غان هذا التدوار د القلومتي (") ه ليس ياشيء البسيد - واد سجن پرتوافد راسل وهو يكتب غي ١٦٥٢ (؟) ان دهد التسديميات را لهمة المناية و بالمام إشعاص ء و « التثنية على الموتسع » ، أن الطريقة المني من طبيعية والتي تتم في اطارعا عمارعة الملم ، بيعتباره جهدا لجيماعيا ، قد مسارت تتحان اللي القصسات الكيرة السعم ، حيث إنه بهذه الخريقة فلط يعتن أن يتم تتسميق وحصد داواريد الضرورية ، ويلانين وقد عين شهمييتر وجالبريث عن وجهسات نصسر بينامي الكنية ، حيث جادلا ، وكما مسوف نزى فيما بعد ، بأن الاستغلال الإستمالية ، حيث جادلا ، وكما مسوف نزى فيما بعد ، بأن الاستغلال الإستمالية ، حيث جادلا ، وكما مسوف نزى فيما بعد ، بأن الاستغلال عني مرسلة في جانب الوحدات الاكتمادية - وقد قصي كواين جريدج ، في مرسلة في جانب الوحدات الاكتمادية - وقد قصي كواين جريدج ، في مرسلة الحيث كثيرا ، المجتمية الطساعرة المستحديد من الشيء عسات المكبرة المسجم و اله و

وسوف تفحص من جانبنا على هذه التمايلات ( وغيرها ) ، وكذلك السياسة للتصلة بها ، في الغصل القاسع ، بهد أنه هما يستحق للتسجيل هنا أن العدام والتكاولرجيا العصاصرين قد يكونان أسهما بقرة في الرغاء الاجتماعي ، الا أن هذا قد تم يتكلفة لهتماهية ، متثلة في المرغاء الاجتماعية عن العاملة ، وفي للزيد من ايتماده حسن النوم المبادي عن العاملة ، وفي للزيد من ايتماده حسن لا ترجد الأن مجموعة ولعدة قادرة على قيسم حطية الانتاج الماصر ، بطريقة ضاملة ، فانه قد يكون هناك نزوج الي ترف مهد انتفاد القدراد من المفرراء بالمناركة مع الآلة البيروقراطية الاحتماء خلف مناهس والميراء أنها والذي خالا ما تنهو الي الاحتماء خلف مناهس يتأثيرات أجراء أنها ، والذي غالا ما تنهو الى الاحتماء خلف مناهس يتأثيرات أجراء أنها ، والذي غالا ما تنهو الى الاحتماء خلف مناهس

 <sup>(\*)</sup> تصبية الى د- فارمت ، بطل رواية حيثه الشبين ، حيث عتم عاليضة الأعدال والذي الريحية بالكاسب المادية \_ ( فاترجم ) »

السياسة المعدد لها ، طلبا المراحة أو سهولة الادارة • وهكذا بدر الأمر متناقضا ، حيث تنظي التنبيرات التكاولوجية منهجا جسارها • ويصفة دائمة ، على الستوى الاجتماعي • في حين أن صاحه التنبيرات دانها تجلب حديا بنور النزمة السلطوية الإكثر خينا • والتي يصاحبها في بعض الحالات تداحيات سيئة البلاغ •

#### 1 ــ ٣ قوليل السياسسية :

جاني مذه النشلة حارات ان و أعرف ، سياسة العلم والتكنولوجها بدلالة منظومة وطنية من « الطائب » المؤسسية والشعبية · وسوف اسم في هذا الكتاب فيما بعد عندا من الأمثلة لهذه الأتراع من « القضايا » التي هي على الليمال بالمياسة الماسرة ( للعلم ) ، والصارف للساحية من الناتشات اللاميمية التي غاليا ما تتم باعتبسارها ُجِزْءا من عملية حل تعقيدات هذه القضايا - ومع غذا ، فانه من الضروري ، عند هـــنه (الرجلة ، أن أناف الليا: في تنارية المرقة ( الإيسانيولوجية ) ، لكن أوضح بالناني ما الذي اعتبه تحديداً و بقطيل صياسة العلم و و وكوف تكسير ه علمينة ٥ م وما هي للخصائص التي تموزها ، والي اي حند يمبكن للبحث الثمريين ( الاميريقي ) أن يغذي مثل هذا التعليل • والسبب الوايسي وراء قمص هذه السائل أنه غالبا ما يكون هناك شك في طول الطبيقاب بثبان اللهم المقبق لهيذا المبتق من الأمسال م والكفية اتساله بستم السياسات • ورقع الله لا ترجد رؤية قاطعة وواشيعة إلى هذه المسائل والااتها من المكن تظمها شمن منظور لدور التعليل الانتصادي، يمكن على رجه الخصوص أن و تصف عندا مصودا عن الأخياف و في الطبيسان والا

#### ١ - ٣ - ١ - ١٠ ميلسة الطويلية (١٠ - ٣ - ١

صوف أيداً يتعريف تعليل سياسة العسام والتكنولوجيدا باعتباره معنوبة الى العام معنوا يكيف وباذا تسول الوحدات الاجتماعية حوارد معدودة الى العام والتكنولوجيا ، وما هي عمنوف المشكلات التي تلقط هن أداء كهذا ، وما هي صفوف التحسيلات التي يلام الخافه (١١) ، وأما ما حرف التعليل بهسلمة المطريقة ، فانه لابد وأن يكون وأضحا أن الموضوع معنى المساما بالحيارات الاجتماعية وبالسياق الاجتماعي الذي تنفق في اطاره شفيا المحيارات الاجتماعية وبالسياق الاجتماعي الذي تنفق في اطاره الأحيارات ، وإذا الاكم على هذا يسبب ما يتم الايعاء به في بعض الأعيان من أن علول مسائل حياسة العسام « واضعة » ، أن انها يمكن

ان تقور بواسطة رجال عظام ه ( يقلب أن يكونوا كبال طسمعاه أي مهنسين من الدين كرنوا الأضمهم سبينا في مهالاتهم المهنية ) \* والذي أما أن يظهر هذه الكتاب أن مثل هذه السلول ليست والهمية كلها ، والذي سوق التطلب أي القلب الأصوال خيرة قائمة على تداخل المنامج من أجبال مسياغتها — وعامة ما سوف ينخوى هذا على معقد اللات من العلم الطبيعية والمسلوم الإجتماعية \* وبالمثل ، ويهما تكن الاسهامات المكتة من قبل كبار التعلم الإجتماعية على التعلق بالتعلق بالتعلق بالتعلق الاجتماعية والساحة أن واحدة من المنكلات القريبية المسلمة التحلق بالتعلق الإجتماعية المساحة ا

واحد اقضل الواقع للتي يمكن ان نبدا منها يتعلق بتلك للنافضة القيقة التي تسمية برين ليزليا عن « موشوعية » الطوم الاجتماعية (١٧) -غلد جاءل أيزليا بان عناك تمييزا جوهريا يجب أن يقسوم بين المسلوم الطبيحية وبين الطوم الاجتماعية - بعمتى أن تلك الأخيرة بمكن اعتبارها حماكية للملوم افطيبيية والتطبيلية وافقاء ويافتاني يصحبح التموسل المالوف بين الأعمال و البحقة و وبين الأعمال و التطبيقية و غير وارد عي هذا الصياق \* وقد عالم ليزليا للصالة بالطريقة التسالية : بصحة العلماء (Shins of Natore) الطبودين بتعديد الملاقات وبن حالات الطبيعة ويجَلمون على عله العالات مفاهيجا بالرجسوع الى كيان ( جسم ) بتسف بمعرفة وغطرية ومقبولة ويختبرونها باستقدام الطريقية التجريبية • ومكنا فانهم يعرفون أنه ثعث طروف مجافية عميدة فسأن مهالة ما ، ولذكن طي ، مصوف تتعصول الى الحالة طي ، هيث أن عصدًا ما سوف تظهر الطبيعة انه حقياني ، أن أنه على الإلل لبس مزيفا دهر ، وإذا ما كانت المالة للم غير مرفوية ، إذا ما الورنت بحمانة أغرى ولذكي طير فعينة بجب أن يتم تغيير أي من العالمة الابتدائية طي أو للتأريف السيالية المساهبة بطريقة ماللمة - ويَخْلِفَة المائم التطبيقي أل الهندس أن يبين كيف يبكن الثنيذ هذا مع حالات مصــــــــدة -

والآن يبدر التقلقي مع المؤوم الأجتماعية أمرا مثيرا ، يدمني أنه لا ترجد حالات غير حليية ( وان وجدت أوي علي الأقل ناموة جدا ) يمكننا معها للغرل عن تقة بأن الطبيعة سوف تؤدي الأيا ألى تصويل حالة محددة ع. الى حالة ثانية ع. - وعلى التهينر من ذلك قان الملساء الإجتماعين يصورن تشييقين بالمني ذلته الذي يسمستخدم به العلمساء المليميين عذا المسطاح علدة - ويعلى هذا النهم يحدون ( يحدارن ا المشكلات الاجتماعية ثم يرمدون بالكيفية الذي يجب تغيير الإشياء يه: بدا يسمح بالتمامل مع هذه الشكلات و يبطق على هذا النشاط تدليل للمياسة ، رحم لمه لا يمت بسلة إلى د النظرية ، كما قد يفهمها الدلم، للمبيديون - يضاف الى هذا أن تحريل د عالات الطبيعة ، (مثل سالتنا ح ، أيس بالأمر المسموح لمطلق المسياسة بالتوبيل فيه لان جسدا الأمر ينطق علمه بالقرارات المسياسية ، ومن ثم فاته يتدرج ، بالتعريف ، تحت ولاية الناص مشتلفين ومؤسسات مشتلفة .

ما الذي ينطوى عليه الذر غذا الصنف من النشاط ؟ - من المهلى المد المتصمنات المهمة انه لا يهجه سعيل مباشر الى ه تقارية ، موجدة تشار المدل على كيفية مباشرة عمله \* ويجود هذا جزئيا للى الطبيعة المتملة في تصليل المباسة الاجتماعية مثلنا وحدث عن قبل ، ببد انه على المباسة الى حقيقة كون اغلب المشكلات الاجتماعية - بحكم تعريفها ، عدامات الى حقيقة كون اغلب المشكلات الاجتماعية - بحكم تعريفها ، المالية المنافع المباسة المباسة

والتكويلوجيا \* ومثلما أوضحنا من قبل ، قائ تمرما مماثلا بالاقتصاديات يكرن مطلوبا \* وبخلت كثيرا أن تخلف الامرة المعرفة المتعلق المعرفة المتعلق المتعلق

وحدث أن المثل مضطر للأخذ من حيسن واسع من القياهيم ومن الملاقات السلم بها ، وحيث أن العسل الإكانيمي يقوم تقليديا راق غطوه منهاجية مصنهة ، قها هنا تنشأ لعدى للصحوبات الأساسية ، لقد تطريرت الأمور في هذا الاتجاء ( المهلجي ) لأنه قد تين ان هــده هي الطريفة (الأكثر كفادة ( بالمشي ء الإكانيمي ء ) لتوسعة حدود الموضية المهمة اليجث ) ، واتوحمه إلى كيان متعامستك من الإفكار إلى الطسمانية و سهمة التعليم ) • وهكما فان د للبيج و يعدد الطريقة التي يقدر بهه الملماء ، والمشكلات التي يعتبرونها مهمة ، و ه اللغة ، التي يتواصاون يها ، واساليب ( تلتيات ) البحث التي يحتمونها ، وفي نهاية الطساف المابير التي يستخدمونها للحكم على اداء نظرائهم ولتحديد اللبسولية و الشائية من الراهنة و للمشروعات البطلية • وهذه للكمم مرجسان ما يتم تغليفها باشكال اكثر عميمية تقطري على اجراءات بيروقراطية -ويستويات لاتخاذ القرار في بالغيل مؤسسان اكابيمية وكسانات للم الجرائز ، وهياكل مهلية للأفراد ( الكفاءات ) ، ومن عنا فإن المرابة د بالمالم ، تتواميل وتتثمر بطرق غير متناغية ، في طبومها ، ميم للشكالت العملية التى يراجهها الناس وللرسسات التى يجب عليها انضاذ الْقَرَارَات يَسُانَ مَمَاكُلُ الْمَنِامِةُ الْعَلَمَةُ ، أَنْ لَلْنَامِنِ الْذِينَ هُمْ فِي الْسَرَاتِمِ ممنيون بالانتاج الالتسادي - وهكذا فان هناك ، بالمنى المام الفاية ، مشكلة د اختراب الكاديمي و ، كما أن محلل مماسة العلم غالبا ما يواجه يسدرية امتلاله للعرفة الكافية باللاهج المفتطقة ويما يرفر له القدرة طي أستخدامها في تقويم للنبية مطروبعة •

رخلارة على تلماعب ذات الطابع النظرى أو للتداخل متهاجياً قفايا ما تكون هناك مشكلات حادة التعلق بحيارة ، ومصالحة ، وتفسير البيانات ، وعمرما فان المرح يكون في حلجة ألان بليان لجنوذ التبات (أو تفي ) همالتعبة الفروض التي يعبطنها بقصوص قضية مطروحة للاستقصاء وعلى سبيل الثال قان المرد لا يستطيع أن يتصديق باستفاضة عن هيكل نظام البعوث واقتطوير في المحكة التحدة في غيامه قدر طيب عن المعلومات المتعلقة مقدار ما الناق طيف ، وبالدين الغطوء ويالكيفية ألتى ثم بها تفسيص الأموال عين السنوات ، وخلال القطاعات الصناعية ، يعلم جرا ، ورغم هذا قلته غي وجود عليل ظاهري متاح . قلته تبقى مصدية تداوله بطاية قائلة ، والسياب صدية ،

أولا : قد يكسون متاك عنم دالة في الليبانات المثل ذلتها بسبيم فقر احراءات جمع البيانات ، ويحيث يكرن الحال في حاجة الى اعادة تأكيد ثلاد بالراد الأساسية المتاحة له "

ثانها: يناب أن يكون هذاك تصور في التوافق بين المبالسات المفال وبين ما يرضب الرم في استخدامها من أجله - وعلى سبيل المثال احد الإيماد المروفة تساما عن احصادات المحوث والتخرير الهسة غلبا ما تكون مؤتم الحير كالمه و للنشاط الإبداعي و اكون الأوسسات يكثر أن تسهل تحت هذا المنوان التملة هنامية لا يمكن الترج ياهتبارها لبداما - ومن هنا فإن الزم لذا ما رقب في قياس مقيقي للنشاط الإبداعي فائلة لله يكون عليه أن يعيد ممالجة المعلومات الأسلية أن أن يدعمها جلوبية ما والمثال الأخر الشهير ، من هذا الفيل ، يتسلق أن يدعمها جلوبية ما والمثال الأخر الشهير ، من هذا الفيل ، يتسلق من الاختلام المغانية المحافة قيمة

اللها : معرف الله عمورات بشأن تولية توطيف المعاومات - فالمرح معادة ، لا يجمع البيانات الماتها ( اللغين يقعلون هذا يتهمون في فالمرح معادة ، لا يجمع البيانات الماتها ( اللغين يقعلون هذا يتهمون في بعض الآجيات التحقيق المعالمة الله المدال المعالمة ا

رابعاً : منسأك منظرمة من المحسوبات تختس بتقسمين المباتات ~ واحدى طرق تقحص هذه المنظومة تقوم على النظر الى التمليل الاجتماعير باعتباره يلعب دورا على « معشوبات » منتوعة وعديدة وذات عمومية عقرايدة \* فكاما ارتفع المستوى التصايل إزداد الترايا من مسالة السياسة في الذهبية ، وإن كان يبتمد اكثر ، وفي تناقص شاهرى ، من شابلية المتضوع المبدئ المبدئ القصوص المبدئ المتحدد الانسسادي و المتفوية ، وبين ه الكينونين و بشان تفسير عدم الاستورار الانسسادي المتكلى ( الشامل ) يشكل قضية مهمة ، بيعد اتم من الليل كونها لا تقيل الحكلى ( الشامل ) يشكل قضية مهمة ، بيعد اتم من الألم ، بيعد المهم المبدئ على الألل ، بيعد المهم بعيد على المال مجهوبينة ) \* وجلى المتقيض من نلله فانه يمكن عامقتاسيس علاقة تجربية بين عدم حدود من المتهيارات على المتعالمية تم تكون ذات تقدمية على المشهدة تم تشهدة المسياسة الاكثر اتساها \*

والمجدوعة الشاهسة من الشكلات تختص يوهيقة العلاج ( أو المحدوعة بالعلاج ( أو المحل ) \* فعنى اذا ما كان في مقدور الرء أن يقيم متظرمة من الافتر اضات القلي ترتبط بالقصية موضع الاعتبار ، الا أن اللغز من خذا الذي للا حدث من إلا المحيد الذي تقديم الذي لا حدث من إلا المحيد الذي الدي المحدود ال

وأخيرا قان عمّالك المُستُلّة الجوهرية ، والتي لا فكالك منها ، هيئ 
يكن للسطاين الايتماهين ، مثلهم كمثل سائر البقر ، اتمساق النهم 
والاحكام والمتدات المناهمة بهم ، والتي صوف يستدعونها للنتائير على 
المقتسية الذي بين أوديهم ، والتي سوف بقسلي عنصرا دانيا على معلهم ، 
وحديف بكون مدي ضفادة هذا العنصر دالة في طورة هؤلاد على التفلى 
عن المراقف الصغبة التي يكونون له صباوغ الي التعمله بها أو في 
استديادهم لماره بها عن مثل هذا الموقف للذي يثين غيض غير عم 
المنابل ، وعلى الره أن يلاحدان هذه الشكلة تسبب وهذا اكثر شدة

لى العلوم الاجتماعية عنها في العملوم الطبيعية ، وذلك لأن تعليد النظام الاجتماعي والقصور النمبين في المشاعه الطريقة التجميديية يسمران الاجتماعي والقسور النمبين في المشارع والمائة تقسير » النطاح بطرق مقبولة مقائداً (إليوبولوجية) في الحملوم الاجتماعية عنها هم هالة للبحث في العملوم الطبيعية ، ومع همذا فاق المسلين كلما اكثروا من الزيان فسنة كانت توعية اعمالهم الشد بؤسا ، وعلى الطلاب خاصة أن يعاروا من هذا الصنف من المعاطمة الشد بؤسا ، وعلى الطلاب خاصة أن يعاروا من هذا الصنف من المعاطمات

ومن المؤقد الله قد بات جليا الآن أن تعليل السياسة الاجتماعية على وجه المصرور ، ويالتالي تعليل سياسة العلم على وجه المصرور ، ويجب على المارس أن يكون أن أن عام و ه غلم » ويجب على المارس أن يكون سهيدًا التركيز على المكالات وللقبول بالسور الترجيع المناري الميلار ، والمؤل إنضا بالمطابة أن يكون تداخلي المناهج في ماسارياته ، وأن يكون المناهج المناهج في موسر وانك ، وأن يكون المارل ) على الا يكون تعطيا وان يعارل ، ما وصعه الجهد ، أن يتجرد من المراضعات الملايمة عين مسارياته و مين المراضعات الملايمة عين المارك ، ما وصعه الجهد ، أن يتجرد من المراضعات الملايمة عين الميارك مناهج فيما بعد ، ومع ترطيك تضايا سياسة مصددة ياعمبارها در مان توضع فيما بعد ، ومع ترطيك تضايا سياسة مصددة ياعمبارها در مناهة و با أن بالابكان تناول سياسة العلم يطرية هصاصلة ومناهدة وبما يؤدى ، خلى الآكار ، الى الجماد بصائحة وبما يؤدى ، خلى الآكار ، الى الجماد بصائحة وبما يؤدى ، خلى الآكار ، الى الجماد بصائحة وبما يؤدى في الرضع المينيل علما المارا ، أن يكون في الرضع المينيل علما أن المياسا »

#### ١ ــ 6 دور الثمايل الاقتمايتن :

هاذا ادن يمكن أن تقوله بشأن فائدة التحليل الاقسطادى على هـدا المحل ؟ . يادم ها تذكر أن تحد الأصياب القي تقزيطا بتوجيه الانتام اللي المنكلات (الاتصادية إنما ينشأ على تقييات تصحيبوس الديرند بسائل العلم والتكولوجيا \* والصبيب الثاني ، وهو علي حلة بالاولى ، برتبط بشكران المقاهيم \* فين الجرودى ، حسم اسمهنمات الوصري بسديني بثن يوفر لدراك لا ليس فيه ايشره اجتماعية أم حوسسية مبنيته يتم توفيقها في مناقشة التفييرات الفنية - الافتصاديه ، ومائشة دور الحوم في هذا الصديد \* فعفاهيم عثل التأثير المحسلين الماري و و المحال السالم الرامعالية ، و و كذاة تأثير المحسلين المان و و الإنتاجية ، ترسر بها الأدبيات كما انها تصديقهم بكثرة في الدي تستقدم به هذه المالهم أن « لمتكام » التعليل ويوسف الملاج بيما الذي تستقدم به هذه المالهم أن « لمتكام » التعليل ويوسف الملاج بيما تصرار الذي تستقدم به هذه المالهم أن « لمتكام » التعليل ويوسف الملاج بيما

وهن الرُمتُ آنه من غير المكن تقديم ثبت شامل بالمسلسات وكثيات استمدامها في كتاب اساسي في مثل مجالنا عسدا و وتلاي سوف العملة المثالث والرابع أن اقدم فكرة عن و نوعين عليه العملة والمثالث المثالث والرابع أن اقدم فكرة عن و نوعين عليه الإنشاء الاقتصادية ، وعن البؤو والمثالثات التي ينطويان مناشرة فلي اعتبارات ( حسايات ) الاطار الاجتماعي ، اما المشهما غيم مناشرة فلي اعتبارات ( حسايات ) الاطار الاجتماعي ، اما المشهما غيم باعتبارها المشركة ) والذي يرتبط بالمؤسسة ( الشركة ) باعتبارها وحدة منتجة نوطف المراد مع المتنارحيا المتركة ، هذه الموارديا المترادية المتسول باعتبارها وحدة منتجة نوطف المراد مع المتنارحيا المترادية المتركة ،

وهدف هذه المالجات سوف يكون ، في الأساس ، تعريفيا ، ولا ورضم أن عبداً من المالقات التسليلة سوف بتم وصفه ، ومع كل ورشم أن عبداً من الملقات التسليلة سوف بتم وصفه ، ومع كل المنافذ التي تستحق اصبادة المنافذ التي تستحق اصبادة المنافذ التي تستحق المنافذ المن المنافذ المن المنافذ المن

ويعد الاختيار التجريبي للمقترمات التي يتم الانتهاء اليها مشكلة رئيسيه ، حيث أن هذه المقترمات تصبير اكثر غموضا ، وبالمسائل الدلي قابلية التعلق الاحصالي ، كلما زاد عبد القره فير الرحالة (أو الحجرية) » وعلى النقيض من هذا فإن المتحديات القوية قد تكن خبر قابلة الملاخبيار أصدر أن المفريض المقدمة غير والحدة ، وتكرن المنتجة تلكه الهجسية المردة حسدا بدن العمل المقامدي في الاقتصاديات ( والمدي يتصلم مادة بالاستخدام المكاف المراجعة ، والخمري النصور، و المتحد التجريبية أو العملة المدردة ) ومن العمل التجريبي للدور وطف قلدات واسالها) يسيطة تتقريم ( أو تعيين ؟ علقات أوأية ، وهما ، نمطان ، من التضاط لا يدعم كل منهما الآخر ، أو يتكافل عمه ، يمثل الطوق للاتوقة في العطيم الطبيعية ، وقعل الأششل ، في ولقع الأحو ، أن لا لعموف في نمتيسار التمايل الاتصادي فرعا من د للملم » ( للذي لا يترافق عمه بلوية ) ، من الطبع منطقة عام يحيث يمكن استحدام اجراءات منطقة بسيف يمكن استحدام اجراءات المحدان المحدان

وافزا ما رغبت قان الشطيل الاقتصادي يعثل مناسلة عن و الأوتاد و أو و الركائن " العقلية للتي يمكن أن نشد اليهما فرعا ما من التغورم النظم نبيئة شديدة التحقيد ، بيد أنه يطل مجرد أدانة يلزم توظيفها بعناية شديدة، جنبا الى جنب مع الدرات اخرى "

ويمكن التتعليل الاقتصادي أن يكون مفيدا المتعابة أذا ما نظر الهه في مدود ما سيق ، وكما قلنا من قبل ، وكما عسوف درى ، قان التعليل الاقتصادي يعد في الواقع أدوا أصادها ، طالا أن الاختيات المتعليل المتعلق المتعلق المتعلق المتعلق المتعلق المتعلق المتعلق المتعلق عليه في عدد المتعلق المتعلق المتعلق المتعلق المتعلق عليه في عدد المتعلق المتع

#### 

دعواني في اللهائية احمد الاطار العام المنقاط التي تتاولتها من خلال المتحدة »

ل - يعد تطول سواسة العلم والتكثر لوجيا - بعرجة شميرة ، ماطقة
 اكتبيبة ع جنيئة - \* ويمكن تعريفه بطريقة شمنيدة العمومية بدءئة ،

كيف وغاذا تلتزم الرحدات الإجتماعة بترجيه المسوارد التي العصلم والتكولرجيا ، وما من صنوف المشكلات التي تلشأ عن قمل كهذا ، وما هي معنوف التصميلات التي يلزم المجازها ! •

٢ ــ تعتد عوامى تطوير تحليل السياسة هذا ، في معطمها ، هلى طلى المطلعة ، هلى على على المسلمات المسلمات المسلمات المسلمات المسلمات بها ، وإن كان مناك عاملان اخوان يتصلان بالتصية وهما نشره الاعتمام الاكابيس التراخلي المنامج ، وكذلك الاعتمامات الشميية الأكرير عمدهة .

٣ \_ يلزم اعتبار سياسة العلم والتكثولوچية شكلاً من السياسـة الاجتماعية ، ويكون تعليلها بالتسائي الرب الى التعليل الخاص بالمارم الاجتماعية ، منه إلى هذا الذي يضعى العلوم الطبيعية •

٤ \_ يعنى عدا أن التحليل يكون يعالبة حشكلة يارم التركيز طيها ، ياته تدلخلي المنامج بما يليد أن منهجا اكابيديا واحدا لا يعكنه بذاته أن يواد الخلفية المقاعيدية الضرورية \* وقالها ما سوف يشك همس أية عمالة معضلا تكميلها عن العلوم الطيبوية ، على وجه المسروس \*

٩ \_ يت تجديع ومعافرة وتفسير الألفة التجويزية جزءا جوهريا من تعليل سياسة البلم والتكولوجها • ورقم هذا فأن تداول الأدلسة التجويزية ، بطريلة مرشية ، يكون بطابة مهمة عليقة ومعية • وتلطرى على تقدير ترة وضعف البيانات في اين سياق مصد ، مثلما تتطرى على مادرة المملل على التجرد من الوقهمات التهدية •

آ ب التعليل الاقتصادي دور مركزي مع الكثيب من تعليلات سياسة العلم والتكنولوجيا - ويعود عنا جزئيا الي أن التضايا - في عمقها - تعلوي طبي تقصيص حوارد فادرة ، كما أنه يعهد في جزء اخر الى أن الكثير من التقاش العظري يستقدم التكرين المفاهمي الالتصادي، وهو في جزء قالت يعود ألى كرن أسلوب التعلق ، أنا ما كان توطيفه صحيحها ، يعدنا بطريقة للصور التعليات في داشمال أية منظرها من القدايا مصدحة -

٧ -. ومع كل غذا ، يمتعل أن يكسون من الأستسل لعتبسار « الالتصاديات ، ، في هذا السياق ، فرها من الناسخة آكثر من كونها متجانسة مع العلوم المؤيسية · كما يلزم أن لا ينشر البي الاقتصاديات باعتبارها المهج الرحيد التصل يتعلق أية قضية مسعدة «

قبل بة متدعة ٠

معتميل ان بكون كالسباب :

C. Prossin, The Remains of Inflatint Impyrition
لا يزال (كش الراجع السامة احدية \* والليمة التي سواء ارجع اليما
(Frances Pinter) في المحاد والله رغم أن (Penguin) في علمة

هى طيمة (Pengens) في ۱۹۷۶ - وقاله رغم أن (Pengens) قد آخري وتيمة ثانية تتضمن مرئيمات وتصيفات مهمة في ۱۹۸۷ - وقد ثم تقدم مفعلا موجز بالقضاء المتصلة بالموضوع في :

E. Pavilt and M Worboys, Science, Technology and the bladers Lementral State, (London, Butterworth, SISCON, 1977).

والذي يعتري ابضا قائمة مشروعة للعراجع مع المواشي •

رانفار عن الدراسسات الاجتماعيسة العام الاكثر هسرومية . Spelgel -- Roome and D. Price (edn.), Splemen, Technology and Beechty, (Landam, Sage, 1977).
والذي يمتري أدراقا واسمة التتروع كما يتناول الخسساء تعمل خيرات

: وأحد الثون الهمة من سياسة الصلم البريطانية هـ P. Gummet, Scientise in Wainshall, (Manapactes, Manchester University Press, 1980)

في مين أن عدا من اللهايا البرطانية الراملة لد روجع في : R. Williams - British Technology Policey -, Government and Opposides Winter 1993/84, pp. 30-51. ومن السياسة المباسة في مسورتها الشاسلة الطرع

A. Nelson, The Moon and the Ghots: An Emp on Polific Pulley Analysis, (New York W. W. North 1977).

وتوجد مجموعات مليدة من للقالات هن الأبتكسان والسياسسة المناهنة في 3

Z. Parit (ed.), Treinted Immention and British Resource:
C. Carter (ed.), Performance, (London, McMillen, 1980).
Industrial Pulley and Jenevasion, (London, Holseman, 1981).

رهناك أخيرا مجموعتان في غاية الأهمية من أوراق (N. Rosmberg) عن الاقتصاديات وللتكترارجية هما :

Perspectives on Technology, (Cambridge, Cambridge University Press, 1976) Inside the Black Box: Technology and Economies, (Cambridge, University, Press, 1982).

#### الهــــوامال د

- (١) وهذا الذي الدنيا سياسة العلم والثانواريها ، تدوياها وتعايلها ، يهب ان تحويها وتعايلها ، يهب ان تحويه طرحة الدينة ، وسجاء استخادم من ياب التحديدات الدينة ، وسجاء استخادم من ياب التحديدات ال
- Williams, British Technology Policy ... بالكان على منيل الكان الك
- House of Lords Select Committee on Science and Technology. (1) Engineering Research and Development, (London, MACSO, 22 Principles 1943), Vol. 1, p. 23.
- (3) من أبيل موطن لتجرية رياضاية (Bothambild) انبؤر الفصلين التأسير يو الساس غير "السادر الإسليم المسادة الاستخدام المسادة الاستخدام المسادة ا
- E. McLeod, "Changing Perspectives in the Social 1 Juli (\*)
  History of Science," in Science, Technology and Society, Spinger.
  Rosing and Prica, pp. 168-85.
- T. S. Kubu, The Structure of Scientific Escalations, (1)
  (Genden, Chicago University Press, Ind. edu).
  - (٧) تولفت على سيول اللبال في د
- L Laketon, "Fabrification and the Minthesisty of Scientific Research Programmer", in L Laketon and A. Mangrave (eds), Criticism and the Growth of Estemistics, (Chashridge, Combridge University Press, 1979)
  - رهناك عند من الأبراق الثيرة والتي تستبق القرامة في مذا البلد -
- Salow, "Turinized Change and the Aggregate Freduction." (A) Function", Review of Economies and Singleties, August 1967, pp. 342 – 38.
  - (١) الكسال الكالى عبر د
- B. Binell, The Impact of Science on Society, (London, Allen and Unwine, 1883).
- ("") أفرادم القاصة وواد الطريحات ويعماس المري تتمل يها موق بطهر فيما بحد في التق \*

- (۱۱) هذه الكوريف الأشادية العديمية يلام أن يختاقهم مع تصديف جابيم الأخير برابط أكثر بالدياسة والامارة ، والذي يتخصل معها بطريقة مقالفة ، انظر :
- P. Gummett, Scientists in Whitehall, pp. 1-7.
- 3. Easles, Liberation and the Aims of Solenov, (London, (V)) Chatto and Windon, 1973).
- القر الفصل السانس الذي يحتري الإما عائلة أحول دور « الفيع » في التعاول. الاجتداعي «

#### القمش الثالي

# التنظيم الاقتصادق والتغيع التكلوثوجي

٧ ير ١ مارهسست

ويتنزل هذا القصل الطرق التي يرتبط رأو ارتبط و

إنتصابهي و التكوارجها مع الأشكال الستلفة المنطبع

إنتصابهي و السبب الرئيسي هنيه يتمري هذه النقاط

يغتص بتقيم ملقور عقاري ، إلى درجة ما فهناك ،

في بمن الأحيان ، على الى تصور أن امكانات ومشكلات

المامن ، أن في سهنم مشابه له ، في حين أن تقاقته

المامن ، أن في سهنم مشابه له ، في حين أن تقاقته

كنت الأحرال ، ما وبهد أن يمكن أن يرجد في الرفق

كنت الأحرال ، ما وبهد أن يمكن أن يرجد في الرفق

فقد ، كما الهما يتغيران بالمسرد لا تمكنا

فقد ، كما الهما يتغيران بالمسرد ويشرق لا تمكنا

من التحرف الفري عليها - وإذا لم يعراء الطحائية

عمد التقلة يوضرع فأن منظرياتهم التعليلة تتعسو

مدورة الارتباء المن الفيوط الذي يضطيعا المؤخرة 
«محورة الارتباء الذي الشهوط الذي يضطيعا المؤخرة 
محمورة الارتباء المن الشهوط الذي يضطيعا المؤخرة -

والسبب الثاني يختصن بالتاويخ طالما أن تاثير المعلم على المجتمع لا ينضم البنة من النفيد الاجتماعي والتخور الاقتصادي ، وإنا الصد أن أيضيع أن الدور التكاملي والانتاجي الذي يؤيه للعام والتكاولوجها في حيتمنا الآن ، لنما هو في العليقة من تداميات في تعرور المعلود على دائم و في العليقة من تداميات

يبكن أن تلتج نشرات عديقة مهمة في فلتصبح للحقد للملاقات المتداخلة بين للطروف التقدية ( للفنية ) وبين اللطام الاجتماعي : والتي نسانيها الآن : وحده النظرات الصبيةة يمكن أن تكون بعبقد قادية علي تولير الاطار المفاهمي الذي نفعص من علاله الطروف المحاصرة ، ويطريقة الاطروب المحاصرة ، ويطريقة الاشرابية ،

وأود ، يصورة أكثر خصوصية ، أن أصل في هدفي عير طولات اربع أساسية - وأولاها أن الثورة للمناعية التي عابشتها بريطسانيا للمظمى ابتداء مع نهايات القرن الثامن عثى والبدايات البكرة للقيرن التاسم عشر ، والتي عايلتها فيما بعد الطار الرواية القرئ ( تلسله السماة و متأخرة القدوم : ) ، كانت تمثل جدا غاصلا في تطبيبور عيده العلاقات • نقبل للترية للعمناعية ، ريض وجريد اختراعات وابتكارات (حاممة غالبا) ، إلا أن التغيير التكتولوجي لم يمبق أن كان خصيصة متكاملة في النظام الاقتصادي ٠ وفيما يمد تجدول التغيير التكاولوجير -في جواتب عديدة مهمة ، التي خصيصة داخلية لهذا النظام - فالتغييس التكترارجي الدائل ، على وجه المصريين ، هذم المظرار والعركية ( الدينامية ) إلى الأنشئة الاجتماعية ، وهي مسالة فريدة تاريشيا -﴿ وَهَذَهُ هَيَ مَكُولَتِي النَّائِيَّةُ ﴾ • وقد عمان ه التَّقَيم ﴾ العلمي ، وعلد من الطرق الهمة ، و مهمجا و كن المجتمع المساصر ، الن حدد أن اللكرة الفاعشة عن النظام الاجتماعي الذي لا يتغير ، من حقب الحياة الطبيعية الن الحقب القديمة ، لم تعد دات المدية بالنسبة الى كافة الأغراس العلمية • وعلى نايض هذا فإن المشكلة التي تراجه أغلب المجتمعات الحديثة من كيام بمستطيع الناس الرادا ومؤسسات ، أن يتسايشوا مع تغيير تكنوارجي متولسل وسريم •

وللغربة الشهالة أن التطبيقات التصوية ( المتضعة ) للمصبولة العلمية الإنتاج الالتصادى قد صارت شائمة السبية في الأيام المتاحرة في مدارت شائمة السبية في الأطوار المبكرة للتصسيع كانت الأسمى الفنية للتصسيع كانت الأسمى الفنية المعرفية ، وللموقة بالفنين المرفية ، في ارتباط مع لبتكارات موسة كان يتم تطويرها وتتفيدها من المحرفة ، في ارتباط مع لبتكارات موسة كان يتم تطويرها وتتفيدها من المحرفة بالمحرفة ، وكذلك و معيد، الأيصاف » للتالم على التصويل المعام المحرفة المحرفة المحرفة المحرفة المحرفة المحرفة المحرفة المحلفة من والتخلوجية » والمحلم من والتخلوجية » والمحلفة من والتحلفة المحلفة من والتحلفة المحلفة المحلفة المحلفة المحلفة والمحلفة عند والمحلفة عند المحلفة عند والمحلفة عند والمحلفة عند والتحلفة المحلفة المحلفة المحلفة المحلفة المحلفة المحلفة والمحلفة عند والمحلفة عندة والمحلفة عند والمحلفة والمحلفة والمحلفة المحلفة والمحلفة والمحلفة

تكل منه يحمد المكس ، وذلك يقم أن جداً من الكتاب يجامل الآن يأن المام كان علمال سيما في الثورة المستاهية ، إذا ما تشهر اليسه بالمتى الكتابي أن الترجيس ( السلوكي ) "

ومقراض الألهيرة أن التعييرات للتقولوجية التي وأكبت الثيرية البيناجية قد التجت نظاما اجتماعية حسار شعيد القضعين والمكامل إلي مرحة ملموطة و ومتنف و كانت القرايطات القيايطية في داخل الانتاج المستاعي على مستوى يؤدى الى أن أنه منظرهة من الانتساط لا يسكن أن تتغير دون أن يكن لهذا التثيرات على كانة الإنسطة الأخرى و يسالة أن عدد أن تناحي التعقيد المتقولوجي قد جاب معه الماجة الى تحسكم اعظم وإلى مهم مقايد المتعقد المناحة والمداحدة المناحدة المناحدة المناحدة المناحدة المناحدة المناحدة المناحدة المناحدة التعليم المناحدة ال

ونكون النص الاقتصادي والمتنبة بيتبنان بريقط المضرورة صبع بمثنا ، فان القدم ٢ – ٢ يماول تمريف عنين الفهرسين يطريقة مشيانة في التصبع ، أى في استقلال عن شكل التنظيم الاقتصادي موهـــرع أين في استقلال عن شكل التنظيم الاقتصادي موهـــرع المنافق » ، ويشعن القدم ٢ – ٢ في ايجاز مواتب ثلاثا المجتمــع المنابق بالمنافق » ، ويشمن القدم ٢ – ٤ من قرب في الانتقال من الاتفال أي الارسمالية ، مع ترجيه اعتمام اللي بعض المدوامل طلق ربعاً كانت ذات فاعلية ، مع ترجيه اعتمام اللي بعض المدوامل طلق الانتقال من ربعا كانت ذات فاعلية في احداث هذا المنمول الجـوفري في النقلم الانتمام ٢ – ٩ المتصور أي المفالم المنافق المنافق المنافق بيما يقدمون المدوامل التوسيد ويرادي بيما يقدمون المدوامل التوسيد ، بيما يقدمون المدوامل المنافق بني ويم ويدر بالمنافق بني منا التقسيم ويراميكي لماساع الراسمائية ، والدي منث مني ، هاه المديد من النفيدات التكويم خال القرن المنافق ال

#### ٢ بد ٧ للاص الاقتمادي والتصدة :

اللمو الاقتصادي ، أحد التصورات ( العامة ) التي شخلت عقول
 الناس كثيرا علي امتداد القرون ، على الآثل لأنه يتمل بقسامي ( أو
 تدمير ) قدرة المهتمع على ترقيد الأمس الماضية الموجسود الإنسائي

والاجتماعي • وفن البلطا طله يجوي الشكاي يقه الساسب باحتياره ممنكاة تواجه ما يخلل عليه و البلدان التخلفة » ( مسرف نصرف لها ابن الفسطين السليم والمانان ) ، وفن كان تضعيد من الإبلدان الأغلى في المام لا تزال رغم الوارد المسيد التي تحتكما ، الدا ما نظر الهيسا تاريخها ، غير خدركة أن النص الانتصادي قد تقجع بما فيه الكفاية - ولكن ما الذي نطيه تحسيدا بهذا المتصادي قد تقجع بما فيه الكفاية خير منازع بها المنسكة ! " كلف يمكن قياسه وكيف يمكن تميينه كن المنهم المنافق المنافق المنافق المنافق المنافق المنافق على المنافق عنافق المنافق المنافق المنافق عنافق المنافق عنافق المنافق عنافق المنافق عنافق المنافق على المنافق المنا

ومورف أعرف الثبى الاكتسادي بأجتياره معدل التنوير في الورة ﴿ حَالَةً ﴾ أي نظام اقتصادي على لنتاج صلع وخدمات للوفاء يمتطنيات الاستهلاك والاستثمار الواطنيه • وفي لفة تصنختم مقاعيم الانتصاد الكلي فان النص الاقتصادي ، حيثات ، يتصل بعمال التديير في حبيل الانتاج ليضع ما حير فترة زعاية سحدية ( صنة ميلادية حادة ) ، كما انه قد يقاس بدلالة محل الزيادة ( أو الناس ) في مقياس ما للناتج القرمي ( كُلناتين اللومي الاجمالي كي مبهل للثال ) 1 وبالطبع فان عثل غذا اللياس يوفز حرفيا موسرد تقيير لأن النظام الاقتصادي موهمم الاعتبار قد لا يكون منتجا بكل المكانات الطاقة الخاصة به - وحيث تكون السال عكدًا ، فأن النظام يرسف اسيانا بأنه يعمل في ظل ه عدم الكفاءة ـ سرري وميافئية أسهاب مهرث مثل هذه السللة سوف تعاملها بتعتبارها مثلكة تغصيمن للوارد السيرة الأمد - وفي سياغة اكثر عمومية . مثلما اشرنا في القصل الأول ء غان الالتصاديين ينزعون الي معالجة النس الانتصادى ، ياعتياره تحصنيفا ه لحصارات نمر ء مشتلفة بثم تسيدها تحت شروط تقيير تكتولوجي معينة ( توفير العمالة ، توفير رأس المالي ، أي أقامة توازن بيسهما ) و وفي قال تغييرات في مطمعلة محديدة من المُبشلات ( يأس المال والعمل ) - وفي اطار تنهيرات في هدات الاستهلال والتوفير في الجثمع • ويطهوم السببية فأن تعليل النبر ألاتمادي قد سار نيذا معبودا للفاية في الراقع • ورقع هذا قان عراسة للنحو (الاتصادي لم تعد قلط قرما ينامي الى نوع ضيل ، لني جد ما ، من تجليل (الاتصاد الكلي ، ولكنوا التسند الكلي ، ولا تتنايع الإنتاج الإلاثيمادي ، ولهر تصديدا الشكل المناسر بالاتصاد المتعلق الكلام الاتصادي ولهر المناسخ المنابعة الموج المنابعة أو ويك لن علقا النوع المنابعة الموجعة المنابعة ، وهيت التحديد المناسخ المناسخة على المناسخة على المناسخة المناسخة

وكذا فاننا معنون باسئلة مثل : كيف يحدث فلمر في الماط مناطة من النظم الالتصادية ؟ - بما غير الخصائص فيوسمية لملل هذه الانطقة ؟ - بما غير الخصائص فيوسمية لملل الاقتصادية / السيامية ، وما غير عاقة عبكل المؤدة هذا يعملية التحول الاجتماعي ؟ - وقحت أي شروط بالم أن تترقع تحول شكل ما للمنظم الاجتماعي في الحرف ؟ - وولاحظ منا التنا لالإنتا المنافئ النصي الاجتماعي ، وأن يكن يعانوم : معنوي ه الكثر تطييا ، في معاق يقال عنه المنافئة المنافئة التنافية التحديد النافئة التحديد التنافية التحديد التنافية التحديد المنافئة المنافئة عنه المنافئة المنافئة المنافئة المنافئة المنافئة المنافئة عنه الكثر لرجوا » باعتبارها مرافعية الإصادية والمحديدة والتصادية والمحديدة المنافئة المنافئة المنافئة التنافئة المنافئة المنافئة

ونلتنمية الاقتمادية ، في صورتها الأكثر عمومية ، تحدث الن هيث تزيد الامكانات الانتاجية لأي مجتمع ، ويما يرتبع بكمية المطع والخدمات. المتاحة • ويحدث هذا بخرق اساسية ثلاثة :

- ١ ـ تحسين تقليم / لدارة التسهيلات القائمة ٠
  - ٧ \_ مشد موارد چــديدة ٠
  - ٧ ــ رسطة المطية الانتباجية ١

ابهان تتحدث عن التغييرات التكثرلوجية المائة نعلى حادة الثالث من مذه الطرق ، وإن كانت الطرق جديمها تعمل حديما متزلمنة ، والا تركّز على ثالثة، عده الفتات فإن التنمية تتسطره انقلا باعتبارها دائمة التربكو و وأص المائل ، للفني يعرف بانه مفرّين أي رحميه من المسواد وإنسانم والمدائد والمائن للتي صفعها الانسان ( والتي ، تتفسن ، بكانولوجيا جديدة ، والمناحة المجتمع عند اية نقطة في الزمن .

وبالمثل فان محل التراكم الذي يمكن الرصول اليب يكون دالة في الثعلل الذي وينشره المجتمع عنده واي يمتلع عنده عن الاستهلاك الراعن من أجل أعادة تخصيص الوارد للأسلامان • وقد حسساول قورتاس (١) أن يعرف معلية التراكم الاجتماعي هذه ، في معورة مكتبلة التسيم ( أي مستثلة من شكل التنظيم الاقتصادي المنتس ) بانهـــا خَطَلَب نَرِهِنَ مِن الآلياتِ الأَوتِمَاعِيةَ . اللَّهِ فَشَعَيْضٍ ﴿ عَمَانَ الْمِتَّمِعِ من عشد وتركيز الوارد ( أن ء الفائض الاقتسادي ۽ ) ، والية تمويل (٢٠٠٠ تمدم للمجتمع بقمويل فانشه الى تواكم فراس المال للنتير • رقب للذ التنمسمن تاريغها براسطة مجموعات الليات ( طيقات اجتماعياً أو فنَّات حسكرية على سبيل الثال ﴾ كلتت قد تجمت في الاستيلام على الوارد ( أو مسادرتها ) يوسائل مثل للجورية ، وللشراف ، وللنب ، واحتكار الأسعار • والمنالة التي قصد فيرتادو ان يركيز عليها نتيد ان أغلب هذه الغوائش في أغلب المشمعات القديمة كانت تستخدم بطريقة ه غير منتجة ، ليناء النصب ( الأشرجة ) ، وشن الجروب ، ودعسم مطالب الاستهلاك الترفي للفئات الارستقراطية أو الكهنوتية - وتادرا جِدِاً مَا كَانِدِ مَجِمُوعَاتَ الْأَلْلِياتِ هَذِهِ تُمثُّلُ وَ الَّذِةِ تَعْرِيلُ وَ قَعَالَةً ، بمعتى امتلاكها الماقز ووسائل مواكمة والي المال • وكما سوف ترئ قالها كانت الله الله مع لمن برجوازية تجارية الرية منة تهايات العمور الوسطى حين بدانا تري بزوغ طل هذه الألية -

## ٧ .. ٧ انظمية الكيباد با البيل المعبوق: :

يمكن الآر تونفيف هذا المنصودج الفضطاض المنتب الاعتصادية لتأسير النقص النسبي في الموكية الطفية ( السينامية التقتية ) لمدي إلهاب مجتمات ما قبل الشررة المستاحية ، وصوف تتابع هايلبريش (٢) في تحريف ، النظام الاقتصادي ، بهانة الكيفية التي ينظم بها المجتمع

Trazelation. (大大)

<sup>(</sup>de) Appropriation (de) وتعلى استهلاه أيضا ... ( القرور )

ناسه لمل و مشكلته الاقتصادية و ان من أول انتاج السلم الماسية ا الكافية لمضمان بقائد الذاني و وتوزيع شمرات مدا الإنتاج بطويقة مذهر البها باهتبارها مشهوعة اجتماعها وقدمن قبي الموقت ذاته أن مزيدها من الانتاج بمكن أن يعدد قبي السنتهل

وهناك ، عموما ، أشكال ثلاثة للتتطيم الالتحسادي من أجل الويّاء يهذه الوظيفة :

١ ب تقييسبي \* جيث يكن كل من الاتناج والترثيم ، مؤمسين عني الجرادات مستنبلة من اللمني البعيد ، وتمت تقريتها من خلمارلة والمضا التاريخيين، وموقط عليها بعقربات سارمة يفرضها القانون ، ولفتادات (\*) \*

٧ - منظموي ۽ ميث تستم القرارات الاقتصادية بولسنة سلطية
 ١٠ منظلة و لنقل دڙكا او اوليجارکية د اللية ۽ سخيرة ١٠

ســـوالى : حيث تمنع المتراوات الاقتصادية من خلال د الدوي المدوق د ، أي من خلال تفاعل الطاب الفـــردي والرارات العرض التي يتخذها للشترون والبائدون المنين يترسط ويتحل بينهم نظام للأسمار \*

وتكون الانشعة الاجتماعية في التطبيق خليطا من الأشكال الثلاثة للتنظيم الاقتصادي : بيد أن الذي يعيز الراسمائية المعناهية المعيشة هو السوق انشامل (المحبد إلغ تقسيم العمل وتباعل السلع والمحمات مستوى عاليا من الشقيد - وهلى تقيض الملك فاته في هسالة النظم الاقتصادية قبل الصناعية ، ورغم أنه كان مناكب بالمبع = تباعل ، ودغم الاقتصادية قبل الصناعية ، كان تقسيمين للرائد في مهمله لا يتقدر إلى المسلمة أي شيء بمائل الية السوق - وهكذا غاته في مهتم القصم لا الالتقاد ، والذي يصنف معالمة التقوم لم الالتقاد من التقاد التقوم المسلمة والوالم أن مطابق التناج مستقل بتانة يصبح تصل حياة الترحال والوالم أن مطابق ( كان الداشار التي أنه في مجتمع كهذا ، وإذا تتجارات عارات المائلة الاكتسامية عمين سابية المرائد عما هر خوررة مطلقة الاكتسام وهي المعام ، فإن المساع خمين سابية المياة ، فالمياة مائلة متواصلة بين به السلم ، فإن المساع خمين سابية التينية والسائة ، فالمياة موادلة متواصلة بين به السلم ، فإن المساع خمين سابية المياة موادلة واداما عوادلة المياة موادلة متواصلة بين به السلم ، فإن المساع خمين سابية التينية والسائلة ، فالمياة موادلة متواصلة بين به السلم ، فاحوانة وسيسائل

a ( pp.(d) ) " Zwraden ... gulab il (it)

البقاء ) و ه القراع » ( الاستختاع به » • وقحت هذه الطورف لا تكون د ناشعواق » وطبقة اقتصادیة ، بینما یتخد » التبادل » ابسادا طلامسیة قستی اس عدد من الأمداف الاجتماعیة تداور وین تقصدیم القدرایین ( التكارات ) الاله و رضمان علاقات سلمیة بین قباق یصنیل آن تسمید متحادیث » رطالا آن الادرة الاقتصادیة صوف یتون فها ، غیر مستد بداریقه ماسمیة این تكون مستمیلة فقط ، بل ان التفساط ذاته یكون طیمستا »

والأا كانت بعقد مهتمات القنسر / الانتقاط لا تزال قائمة في مراحة المسارة ) و الا أن حالها لا يطاوق حنوايدة وهي تراجمه مراحة المسارة ) و الا أن حالها لا يطاوق هذا الخدي كان في نظم ما الاقتصاد النبويدة في الازمنة القبيمة و فالإنتهاك النبويدي أن مل الاقتصاد النبويدي أن إلى المنافق التي تعتد حلى الفلامين المستقرين و أم ملي هده الحالة كانت اقتصادات التسطط قرية للطبة النافة بن تسلمات الإيليباركية التي كانت تستشم مجمله ، كان مسمى للطبقة الماكمة أن الأوليباركية التي كانت تستشم الفلامين تسلمات المؤلسين بكويد في منكينها الكبيرة ، أن تترك المؤلس الفلامين للمصيلة المنافقة ومن الإرش كاجراء في عالم تسميد و شمتم مادة ) من المصيلة المنافقة والمسابق باللسمة المنافقة والشمان المنافقة الشطام الاقتلامية عن المنافقة من الإرش كانت و الشمل المنافقة عن المنافية عن المنافية أن الشفق المنافقة عن المنافية عن المنافية أن

ويبلدا كالت الأوضاع القالوتية والاجتماعية القلاح تتقير كثيرا في مناطق وحقب العيدة مقتلقة ، كان مجرى حيلته الاقتصادية ، في رؤياء العريضة ، ساكنا على تحو قريد • وكان هذا الفلاح يعرف الثليل أو اللاشيء هـــن 
تجفيدات المعاملات التجارية التي هي سبيل المزارع الحديث 
الي الارباح • وكان هلاج المعصور المديدة لغذا ، في الأعم ، 
فسيرا - منعلا بالتحريليد وعقهورا - هجمية للزوات المعيمة 
وتلتيقلال في المدريد والمسلم ، مشـــدودا التي الارس 
بالقانون والعاملة • وكان خلصما الســيخرة الاستمـــلدية 
ننفسيد حقد حمل فلاح هذه الإيام الذي يواصل توقيـــر 
للديامات الزوامية للمحمارة في للترقيق وهي الجوب (\*) •

وكانت الدن المطيعة في المصارات التنجعة ، في جنيتها ،
د مراكز ء الاستهلاك الارمتقراطي الذي كان يمتدد هو الإغر بقرة على
حمالة دوريدة خائلة الدعم هذا الرجود ، وكانت المول المهنية الشهيرة
في البرنان للقبيعة « ديمقراطيات ، فأخ الماتياة المتهيزة من علية
الناس ، وهيف أن « المسروة ، كانت فأشب وستولي عليه المنازل او
يعتمر من التجمعات الفلاحية الإطبي ، غلبها أم تكن على الالتها
يعتمر من المحمدات الفلاحية الإطبي ، غلبها أم تكن على الالتها ، وقيه
يعود جزء من لجمائل الفلتج الاجتماعي المتزايد على طبقات هديدة في
يعود جزء من لجمائل الفلتج الاجتماعي المتزايد على طبقات هديدة في
المهتم (١) ، ومن المابح ، عبدة المربي ، أنه تحت على عبد الطوري، ،
المات التعبيرات الاتقارارية كان يعتن فقيا أن العب عورا اجتماعيا

ويمكن معالجة مسائل مشابهة تخص النوع التالت الشهير لنشام ما الني السوق ، أي الإنشاع الذي كان يمين الكثير من المهتمات الأوربية خلال المحمور الوسطي ، وهنا كانت نسبة كبيرة من السكان المسعولة في زياعة كفاف : فير حوة » ، وهشودة إلى الملكيات الإنشاعية التي يزدون أليها حقيقاً حيثية أن في حمورة ممل في عقل وريش المسيد -يزدون أليها حقيقاً حيثية المالكة للأرض كانت الدرة على أن تحافظ حلي منال عنال نسبيا ، وجلي وقد فراغ وفار تنفله عي احترف السين محدودة للفاية فراكمة وأس تقلل ، كسا أن الطورف التنبية في المبتمع عديدة كانت في القرنين الخاص حدى والسياسي هش قد تقدم كاييراً ، معيدة كانت في القرنين الخاص حدى والسياسي هش قد تقدم كاييراً ،

وهكذا غان تلك المجتمعات القديمة والمبكرة ، وهم هم التجانس والتفاوتات التي تعير متها خساقسها الاجتماعية والسياسية والمتقادية، تظهى من وجهة النظر الاقتصادية نقاط الشايه عهدة فيما بينها ، تميزها يصد عن الخلب المهتمات الماصرة " فهي بصابير التكاولوجيا ساكلة البي حد كبير ، والأسواق فيها كانت صجرد المحالات عامشية بالنقسام الاقتصادي ، وكانت منتها مراكز تقافية مهمة بيد أن المستها الاقتصادية كانت مجدودة اذا ما قررت بعراكزا المحتمية الماصرة عاما أن مراكبة الشرية كانت ترتبط برابطة المبيبية بساطة مجموعات الأقليات اكثر من ارتباطاتها بأية سبل الحرص طاحة " بالملاحمة أنه بينما كان وجود الية المنطقة و واو من بعيد مقى انه المية تعريل و واذا فان النظام الاجتماعي تصنيفه و واو من بعيد ، مقى انه المية عبوليا و واذا فان النظام الاجتماعي المدين منهيا مقلى انه المية عبوليا واذا فان النظام الاجتماعي

# ٧ ب ٤ الإنكال ألى الراسماليسبية ١

كيف ولماذا الذن آلت فترة ما قبل السناعة التي نهايتوا ؟ \* هذا مؤال المناعة التي نهايتوا ؟ \* هذا مؤال المناق التمويد وليس بالذي يمكن أن يكون كتاب عن صنا الله وي كثار السبر إغراد، بإغ قس من الله . ومع هدادا قال الذي عدو مرضح كثار المناطق الاستادي في دلشه بغور بمده ، وان التواق الانتخاص الانتخاص المناطق المناطقة المناطقة

ومن المفيد أن هود المن عليمت المعسور الموسطى الميكرة لم اذكره بعد ولكنه يعثل نتطة بداية مهمة المنطقات الحد صحد معلوط روما بداية الشرق السهر كانت تستجهيد المتبادل الشرق السهر الاتسادي في الرويا - فالبيئة التي كانت تستجهيد المتبادل المسارد به بعد المنطوات المنافق المنطوات المنافق المنافقة والمنافقة والمنافقة والمنافقة والمنافقة والمنافقة والمنافقة والمنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة عاملة المنافقة عاملة المنافقة عاملة المنافقة عاملة المنافقة عاملة عامنا المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة عاملة عاملة المنافقة عاملة المنافقة المن

ويجادل فروتاني في انه مع مقم القرنين للمنفر وللسادي هشر ، ورغم أن مستري التقنية كان اعلى كليـــوا عنــه في الأزعنة الرومايــة ﴿ وربما سمح الله بُعِنْعات أن تنفسع لمائلات الطاعية في مقابل ثلثه المائلات اللي صاحبت العبواجة ﴾ ، فان أوريا الفسريية قــد تفككت الى صفيلة من و الاتفاهيات ع الاجتماعية للجزاة - والمنظمة اساما صغي الإختناء المدائل في الدفاح والاقتصاف و يكان الفائض الاقتصادي يتم الاستيالات عليه بواسطة الباروبات ع مادة للصوب ع وكانت الاتصالات عديلة ، والقبارة تكاد تقتلن و وينين فورتادو أن على عدا اللطام عدا التكمل على عدا اللطام عدا التقدمات السيود عن عدا المدورة البيئة المبيرة عن مهسمي المتوادي السيامي به من خلال أي شيء مناهل المتوادي السيامي ، واما قطة من خلال توج ما هن المطار المفارجي ، وهو على وهو الدفة ما حدث بالمعسميل ،

الله يمة التحول كمة لاحظ المركزخ على يورن بدمنة المناقب كافي للتغيير الجارى الذي احدثه المسجود القدوى المناقب كافي التغيير الجارى الذي احدثه المسجود القدوى المناقبة على المتداد المناقبة بجارية طلقة » بخصولة فجاة حسن مصادر الادداد المناقبة بجارية طلقة » بخصولة فجاة حسن المجارية والديمانية والديمانية المناقبة المناقبة

وهكذا فأن المتجارة قد ظهرت باعتبارها و ظاهرة براتية في للبه الإنطاع : تؤدى في نباية المطلف في معلية د تفرية ه يتم بمتتضاء مسلم ربط التصادي بين لجمعات متناصلة ، ويما يخلق بالتالي الطسورف المناسبة للمزيد من التنبية الانتصادية - فالرباح كانت بعاد ترفيلها للنارية من الفامرات التي تنضمن ربطات نقل الحول ، وفي بناء صفن تكرر ، وفي فتح أسواق اكتر بودا ، ولذى بنا باعتباره مساية تكامل جغرافي المتعارف في خدسة مسابلج التجارة ،

ولكن ، عادًا كانت الثانوع المومة الهذه التعاورات ؟ • ووضيح فهرتاس أن هذه التطورات كانت تتطاب قبل كل شء نمو طبائة التصادية جنيدة هن النيجوارية القيارية (برجوارية المسوق) التي كانت لميها الدورة م تقريد المسوق) التي كانت لميها الدورة م وتقريد ما الماشد الاقتصادي الي الدورة و تقريد ماه الطبق المركبة ( التشاه ونحو التصادي : ولريط كانت جديد عام الطبق المركبة ( التشاه أرابي عصاصي ومحاطر تمز طن التصسييق . ويصاورن عي مسافات طويلة وهم يمحون في التصليم التهارية و ويشير ميسافرون اللي أن رغم أن شرلاء التهار كانوا أصصاب منزلة اجتماعية متدبد المنابية وليس المو و مكان طبيعي » في مهتم المصاب منزلة اجتماعية الا أن المارض الذي كانوا بحرضون البها ساعهم كانت تبال المنابعة ؟ على المنابعة عالى التكالمة من البهامة الاستهارية المنابعة و مكان المنابعة المنابعة

وقد تمول الإكثر نجاما من عثراته التجار في نهاية للطاف الم يرجر ازية تجارية جديدة ؛ كانت يماية نفيا عادت في المسخول التي يرجر ازية تجارية جديدة ؛ كانت يماية نفيا عادت في المسخول التي الإساب المباية المراب المحمون التي الإنباء المباية وإن كانت في تهاية الاستكيار عدم المالة المسابية الإنباء المباية وإن كانت في تهاية الاستكيار الإنساء فقد حيث كانت الانتباء المسئول إيضا في دلفل الامتباءات المستوعة المسهوبات ، ومسلومات ، ومهدا منات ويحود بقاء ، وسلوماة عن ماسع كثيرة كانت الانتباءات المستوعة المركزة كانت مسكرمة وقية من عالى المناسطة عن ماسع من الملكة عن ماسع من المرابقة عن عالى المناسطة المناسطة عن عالى المناسطة عن عالى المناسطة عن عالى المناسطة عن المناسطة عن عالى المناسطة عن عالى المناسطة عن عالى المناسطة عن واضعة المناسطة عن عالى المناسطة عن واضعة المناسطة عن عالى المناسطة عالى المناسطة المناسطة عن المناسطة عن عالى المناسطة عن المناسطة عن المناسطة عن المناسطة عن عالى المناسطة عن المناسطة عن المناسطة عن المناسطة عن عالى المناسطة عن واضعة عن المناسطة المناسطة المناسطة المناسطة المناسطة المناسطة عن المناسطة عن

وهكذا فان ورشة فلصنوح في فلصدور الوسطي لم تكن ء مركــــــرًا للربح ء حلّما من الحال مع مشهرع الأعمال للعلمي -

والأمرى و أن هيفها > كان للمقاط على طريقـــة ما منظمة المساة ، أى طريقة الساوعب تحقيق بنقل باسب للسوفيين الكياس داخل الطائفة وأن كانت بالتأكيد لا الأدى الى دمج أى علهم شعن كيار رجال الأعمال أو الإستكاريين و وعلى لعيض هذا فأن الطواعف كانت مصمعة الأسادى حدوث تلهمة مثل هذه الترقيع عن صراح غير مسكوم بين أغرادها " لقد كان ( التلافس ) محصورا في حرّم ، كما أن الأريساح كانت موقوفة عند مستورات صحدة " وكان الاسسستان معنوما ، وعلى السيق في التعم الفض ( للتقني ) صلى رفاق الطاقع كان يعتبر عير خلولي (\*) ،

ولذا غان عقد الالتدخة الحرفية ، يقم أنها كانت يعملي ها حسالات جنيئية اسمام الثورة المناعية ، الا انها لم يعدث ان كانت الله مهمة في سبين انتفيد الاجتماعي ، في ه الية تعويلة ، وهل مصطلحات فريتانو ، فعد ذات عدا المدور مسميعا المناهلة التجارية للتي لم تكان الشختها السامية الى الربح مسكمة أيدا بعارية عشابية ، واللي كان الهراسة ، عكمة ه يبوتات الاعمال ه في المن الكبيرة ، يتدادون قرام والية عمم المنحول المي القرنين الماسي عشر والساحي عشون تهديدا المعاسى عشر والساحي عشر ، حسى صاروة في حالات حديث يعشون تهديدا المعام الفائم »

وهموما غانه من المغللة ان يمزى النهيار الشطام الاتطاعي فلبذ الي طُهرين طيقة المتماهية حركية ( دينامية ) جديدة والين ثمو الدن ، حيث أن هنانك حرامل مدينة يشيع للقبول بها باعتبارها غلت أعمية كبيرة -وعلى سبيل المثال فان أحد العوامل الذي يكثر ثكره يتعلل باللعويل المُعطرة لاقتصاد العبيور الربيطي الى أمثقدام العمالات المقاية -وقد عدى هذا الاتجاءُ في البداية عن خريق المعالات المعاييية ، لم فيعا يعد من خلال منحج الفضة في السلمبرات الأسبانية في أمريكا الجنربية • ومن الجلى أن نجاح النهارة يتطلب أعثماه عملة نقدية مقبولة مونيسا تكون بمثابة مشزن لمثروة ورسيلة للتبادل • كما أن تحويل مستجفات امراء الاقطام الى عصلات تقسمية قبد زاد كثيرا من انتشسار القمرة الانتصادية - ويوكز روث على الموت القصود ( ١٨ - ١٢١٩ ) الذي نزل بتعداد سكان اوربا الى العشر ، وهلى البسار للذي جساءت بـ الامبراطورية المغوليسة التي مزات طرق التجارة الى الشرق (١١) • والمعلات الصليبية ذاتها يغلب إن تذكر باعتبار انه كان لبها تاثير ثقافي عميق على الشعرب للتخلفة نسبيا التي كانت تركب عننها و ويؤكل كلمان تاوس (١٣) وويد (١٣) على عوكة الاصلاح ، خاصة ما يتعلل يتماليم المملح البروتستانتي جون كالغن ( ١٥٠١ ــ ١٥٦٤ ) - رهــ المركة اللي اشفت مكرومية لجنماعية على البعث عن الثروة وعنلي

الانشطة للتي تستضعها والتي تعيز عالم الأحبال التجارية الوديد في مقابل الرصايا الرومانية الكنائوليكية الألقم التي كانت تعارض ليمن فقط للربأ ( القاعش ) بل وحتى التصاعم مع الاستهلاك الترقي • ومن للخبيس أن يكول عليرة أن المسلمات ألهسهمة التي انتخات في وقت للخبيس أن يكول عليرة أن المسلمات ألهسهمة التي انتخات الاسسوف كان وكانا كانت المسلمة و سواء في تعية الأسس كن مؤكد أن بعال كانت المسابية واسعة و سواء في تعية الأسس المنية ( الشعب ) لمائنا المراحى أو في خلق طبعة جديدة من المعسال و الإحدار > المنين لا يماكرن أرضا • ولم يكل طبع المائنة - تملك حقوق الاسلاف في حسر الاسلاح - كما النيا كنت عجرة لمجرد بقابها أن تعمل الاسلام - كما النيا كنت عجرة لمجرد بقابها أن تعمل المسلمات وتحت أية شريها إلى المعمل حيثها استطاعت وتحت أية شريها إلى المعمل حيثها المتطاعت وتحت أية شريها إلى المعمل حيثها المتطاعت وتحت أية شريها إلى التعمل حيثها المتطاعت وتحت أية شريها إلى التعمل حيثها المتطاعت وتحت أية شريها إلى المعمل حيثها المتطاعت وتحت أية شريها إلى التعمل المتطاعة المحت المتطاعة الم

دِرِهُم هَذَا ء قانه يصحب أن تقع انطلاقا من وجهة عطونا المعودة تجليلا اغتمل مما انتهى لليسه غورتامو :

غيل الأورة للمطاهية ، كلتت التبعية الاقتصابحية البراسا عملية الربيط ( الأربة ) الوحوات التصابية صغيرة وللمستمان جميدراهية طحيل مع يمستها اليمحل \* ومستمت لتوبانه النميمة و البيدية والمنية بناسا من الميدسة للقبارية ٠ ومع تجوين عملية لرييط الوحدات الاستسابيسة كير ومبوري الدين > عديه كاه منحب منيك وهن لحقيدا التصنيع إيميل دهنا اديا ججات اللمصنص الجحرائي معنده " وسنت تمار للزيادة التحصلة في الانادوية يتم استيمايها أدى حد عبين ء يوبصفه المجموعات المنهجرة للني كبراس البجماسة (بمنعوبة عن تحوين المينارة " وبد ادى 144 يدورة أدى أمتان بعدوب بربيميت عابقه عربس أغال أغابج \* وعاددا ء وبطرا المدودية او عياب المنصل بين الموموعات العيارية ويس المسيمات التنامية فان تراكم الأرباح عي أيدي المحيدر كان له تالين محدود أو لا تالين على أساليد ( تقليات ) الاتلاج • وقد كان الإسلامار الأكثر ريحية ، من وجهسة تظر تجار ذلك الزمان ، يكمن في فتح جنهات عمل جديدة دى تموري لنتجيم دسالتين ". ومن هدلات منبحة المجدومينة ست سيم خالوا عصين يطرق الانتاج (١٥) •

ومن عنا قان ألوجة الأخيرة في تحليل فورتادو تتمثّل في تقسيره تتحول عدا الدس الرنسع التي تدو رأسمالي ه معقد » أرسبي تواعيب للتمسيع في الشرتون التاسع حقو والمعترين » وقد حدث هذا يسيب المعددات الفيزيائية والاقتسادية المتوسع من خالل التجاية • وقسم تطويات مقاصرات الاتجار تعريجياً لكن تكون لكبر وأكثر مخاطرة ، مع انظرائها على مسافات ساد الحول ، والاكثر اهمية ، على تكاليف المسفم وقد عنا المغر المثمائي في اغلال ، المعدود الاقسادية » في جلوب رحري أوربا ، كما أن الفسكوط التناسية بين التجار صارت الاسسد المسرة ، وإلى هذا إلى سياسة حسائية من جانب الدول الاوربيسة في محادية لمشريذ صارف ( المسبة بيونات الاعسال الذي تنتمي اليها ، وادى هذا أيضما اللي البحث الباشر عن طرق المفضى المتكاليف ، وفي انصادات هذا المناساة :

أ ـ تباوير تالم المعلم الذي مكن رؤوس المارنك والنجار من معارسة تحكم أكبر في صلية الانتاج " وقد أتاح تركيز انتساة الانتاج في المركز الواحد ، خاصة في داخل صناعة المنسوجات ، تنسيطا وتلليا أكثر من غلار ومنائل مثل تقسيم فلمعل ، وتنظيم المكلون ، واستخدام الدوات البحث •

٢ \_ خطفى عمدكوبات الأجور • تعتد الأجور بأخسارك فيما بين القربين الخامس عشر والنامن عشر ، ونلك رغم دمارضة الجزائف ، وقد مباعد في غذا نظام لاسلمات المميحة مثلها ارضحنا من قبل •

٣ ـ التوسيفات المقواصلة في أسائيب ( التيان ) الإنتاج " يعثيل من نخام المهميع ومفضى مبتويت الاجور " وعم كل غير" القييرات المهمية موفوه المعلومة القطاعة عن وجهة المقول المتعلق المهمية المقولة عن وجهة المقول المتعلق المتعلق الأن اولهما يمثل تضيرا يهمت « مرة وألى الأيه » أن تنظيم الانتاج " مبلنا يضم حم الكفاف محتوى الفي التضاية تنظيم وجهال الإسحال الى المتكير وطريقة اكثر منطقية غي تكتولوجها الانتاج النها ومدا المحم للفورة المساحية هو الاكتر الهمية من وجهة تظرنا الاب يعثى إذا المحملة أن التمام المتعلق عن المتحرك " وطالا المتاجعة والمتاجعة المتعلق عن المتحرك في " اللهة التحريل " وطالا الن التصنيعة عن المتحرك في " اللهة التحريل " وطالا المحمد في محاجمة المتعلق المتاجعة ألم المتحدد في محاجمة المتعلق المتعلق المتعلق والمتزايدة " وإذا ما تقصمنا و المورد عذا المتورد عن الانتهاء الاقتصادية المتعلق المتحدد عن الانتهاء الاقتصادية أي المامة عن الانتهاء المتحدد المتعادية المتحدد عن الانتهاء المتحددات التيادة الهذا المتحددة عن الانتهاء المتحددات التهام غير المامة المناحة المتحددات التهام غير عن الانتهاء المتحددات التهامة عن الانتهاء المتحدادة التهامة عن الانتهاء المتحددات المتحدد المتحددات المتحددات المتحددات المتحددات المتحددات المتحددات المتحددات المتحددات المتحددات ال

وهكذا فان الانتقال من دوح المنظام الاقتصادي و الاتطاع ) الى تقن ( الراسمائية ) كانت له دلالة ضخمة من وجهة نظر مؤرخ التكنوئوجيا والاقتصاد • والتغييرات التكتولوجية كانت قابرة • وللصرة الأولى ، على لعب دور اساس في التغيير الاجتصامي • وتبرر جليلة هذا المذي أحدثته التغييرات التكنولوجية تطرفها الى تقصمن ادق لحدلية التصنيع ولكينية الدرقها وتطويها على لهنداد الترن التقسم عاد •

# ٢ ــ ٥ التوع (١١٤١ماني - النبيم المسلو ١

من السعب أن نقيم صورة عيسلة للتغييرات الثيرة ( المرامية ) التي حسات غالل النترة التي تستفها عصوما بالها فنرة د الثيرة الشرة من الثيرة السنامية ، - فاد تحولت بويطانها المطعي ( وبادان أوروية أخروج فيط السنامية به في مدى قرن ، من مجتمع زواهي كبير قائم طبي زيامة كفاف يسانيما بعدن المساعات المسراية التي تتم علي مستوى الاكوان الي قية مساعية تيمية - وتحوله السكان يكثرة من الويفه الي المستن المساعية المواهدة المن المستن يكثرة من الويفه الي المستن المساعية المساعية المساعية المساعية المساعية المساعية على المساعية على المساعية المساعية على المساعية على المساعية على المساعية على المساعية الم

يضاف التي هذا أن معثوى الاتناج قد تغير " ويعا هذا بقامي انتاج التصريبات القطئية للتي صيطرت على للصرح « جنها التي جنب ، مع انتاج القصم والحديث " وكان الانتاج الاقتصادي » عموما » يقسمع ويقتوع ليضم سلسلة من السناعات « الهجديدة » كما تقدمنا في القسيم عقر " ويكتسب في الصناعات الكيماوية أعمنة خاصة ( وكان المتناع في جدائمة المتصوبات » لم هذا في بدايته متصلا بالقسيل والتيهيف في صناعة المتصوبات » لم والكيماويات « السحب » مثل عامنها الكيماويات « السحب » مثل عامنها الكيماويات « السحب » مثل عامن الكيماويات « السحب » مثل المساورة والذي التحديل » ويانات المساورة والمنافيات المناهات السامية الميانات الكيمات المناهات السامية الميانات الكفاء بيا « مناهدي » مناهدي هذا الله، انتاج ماسلة كاملة من المكونية والمكانيات والمكانيات اللازمة من الوال ترمايد الفياء ومناهدة كاملة من وتحفيدة و

واكن : ماذا عرر هذا النظام السناهي الجهيد الذي الذي الذي المن هذه التي الاستادية المسابقة المشرة الاستادية المسابقة الم

#### ٧ ــ ١ ــ ١ كنم سميت:

لم يكن التطيل السابق ، يأية حال ، لتيجة لكن القافي ( حالي ) مماصر . فسع مستهل الشعرل المساعي في بريطانية كان الفكسرين والباحثرن بيقارت الله عن اجل لهم التغييرات الله كان الفكسرين يمكن تضميم على مقي يمكن تضميلها في اطار ما ، وكذلك البراجا ( أو رافسها ) - واك كان الإكثر شهرة ( والإكل العبية من رجبة نظرنا ) من المؤلسوك الاستكتابي المحكنة عن جامعة جالسمي رااذي بعضله به الان كواحد من كيفر الاقتصاديين الأراش ، والذي لا يزال كتسابه شروة الاسم ، المنطور في الاربخ لاتكان الإنسانية المؤلسة الإنجابة عن عامياً عياسيا في تاريخ لاتكان الاقتصادية .

ومثلما يرحى عنوان كتابه ، فان الضغل الرئيسي لمسيت خان أن يقهم الاسباب التي تؤدى الى النمو الاقتصادي ، بيد أنه كمثل كثيرين من « الاقتصاديين السياسيين » الأوائل من « المدرسة التقليبية » كان همه هذا مطابا علمما بالاستثارة الشخصية » وكان معدي ، لى المثابل ، أحمد فلاسفة المتوير ، وكان يقافع في منف قديد عن وجهة نظر صياسية مجددة ، اي وجهة نظر الطباقة الستاعية الوايدة »

كان سميت برى المساعيني ٥٠٠ باعتبارهم صنة الطام ، وكان يلم غي وجوب اللمة حين اكبر لهم يناورون فيه \* وكان أغلب دعوته أن الديره المؤسسية ( سواه اكانت تستقي مضروعيتها من المسكومات ام نضرب بجدورها عمى النفائيد ضيقة الامل ) خلفت غير سميه ، وانها عوقت المدل الذي يمكن ان تنضيع به عقيمة صسناعية جنديدة اكثر للتاجية (١٤) »

ولد كان معيث ، پهذا العلى ، الحد الاقتصاديين الجسلايين . المناعمين شد تهيد فايلة حديثة ( ورحشية أم يكسن بالطيف ) كانت ماروضة على التجارة ، وهلى الانتج الواكب للطبية التجسارية ( الركانتاية ) البكرة ، وكان يجرم بالمتالى ان طاقات عائلة لا يد من اطلاعه من اجار خائلة قصوى بلجيج »

ورقم هذا فان تقلة البعد لمبين ، وطني مستوى اعمل في مساوي المدين التي جعلها في مساوية التي جعلها التي عملية التي جعلها منذا الانسام مكنة وفي و القسول و (١٠) • وهكذا فأن سميث قد هذا الانسام مكنة وفي و القسوم العمل و (١٠) • وهكذا فأن سميث قد جندل في عثاله الأساسي القبهد الته هكما أراست عقدرة الممانع على • تحليل الحرفة البحرية التي العمليات الكرنة لها و مسارت العملية المنابة الكرد التصداد وكفاءة • وهناك الباحث الأثاث عربشسة يمكن ان يصدف هذا من خلالها من خلالها و

( أ ) ترفير الرات الذي ينظري عليه الثقال التعرفير عن مهمة الي
 أخداد \*

( ب ) تحصين مهارات العاملين الذين هماروا بازعين في اداء
 مهام بمينها عن خاتل العارسة التراسطة «

 ( = ) لغتراع المتكينات التي تؤدي الي « تسميل وتوفير الجهد ( المعلد ) ، وتدكن اربه واعدا من اداء اعمال ياسم بها كلايرون » « بعيد أن تالثة علم الالسات عن المهمة في المدى الطويل ، كما أنها تماو بلامية استنادا إلى مصادر ثلاثة اصافية »

.... من خلال بعد العلماين الشفراين في مهمة ما اكتداف اسكانات تحمين الأداء من ماروق استخدام الماكيتات والمهد +

... من خلال ابداح مسانعي للاكينات القسهم •

 من خلال مجموعة من الذاص الذين اسماهم سميت و المعلاسة »
 أو و رجال العلم > ، والذين أحيد تأسيمهم هم اللحمهم الى « طبقات وقوائل > متخصصة » ويطل كوير (14) على أن كل واحد من و مصادر و الايداع هذه يقوم ينفسه كتتيجة تتغييرات ساخة في التنظيم الاقتصادي - فالأول يأتي من طريق تقسيم العمل في دلشل الشروع ذات ، والثاني من خلال تتفسيم جنيني للمحل إلى الناج سلع راسمائية وانتاج سلع استهلاكية ، والشائت عبر الشرورة العلمية ذاتها ، والتي مسوف يرد الكثير بتمانها هما المهد -

وهكذا فان تضيم للعمل ، بهذا للعلول ، كان يمثل السبل الرئيسية التي كان يمكن لاحتمالات النقام الاقتصادي ان تحدث من خلالها ، وذلك على الرغم من وجود معلول آخر استحدم به سميت هـدا المسطلم - وكان هذا يايد ضمنيا برجود تباين التممادي وبن المطبوط ( للتوعيات ) الختلفة للنشاط الانتاجي وورن الجلي انه كلما عظم اتصاح للسسوق كبرت ، ليس فقط ، أمكانات الترهمسيد في داينها المتروع ذاته ، ولكن أيضًا أمكانات تبابل للسلع والتعمات في دنشل الاقتصاد ككل ، وعلى المعتوى العولى في نهاية للطاف \* فسائم العيابيس ( أو الأشسياء الهيئة ) أن يسمراً قط الي جعلها اكثر علة ، واكتهم لابه منسوف يبدس: ان التخصص في الناح اتراع معتلفة من الديابيس في مواكبة مسم الزيد من التحسينات في الكفاءة التحسانية ٠ وكل الذي كان مبائريا لكي يعمل النظام ، أن : الليد المنطية : ، هو غياب المعرفات البيروقراطية · ولا يزال هذالك بألفط للووع ثالث يشمن عدَّة المنطلع ويتنثل في اصرار سبيث على وجود فتنين ( طبقتين ) من المستفصين وصف أحداهما بانها منتجة ، والثانية باتها ، غير منتجة ، والأولى للسوب في وجود سلع مادية وهي بالتاني يمكن أن تعلق د فائشا التمسماميا ۽ يمدر ترطيفه من أجل مراكمة راس المال ( يوما كان مسيت يعالج هذا الأمر ياعتيار، و تمويلا للاجور ، ) ، بينما تترليف اللئة للثانية مع خيصبات «ن الراح منتلفة تمم وطائف المكومة · وقد مَم الي هذه الغلبة إيضا و ٢٠٠٠٠ بعضا من كل من اللهن المطيرة الندان ذات الاسبيسة التصوى ومن المهن الشبينة اليساطة : رجال الكنيسة ، والقانونيون، والأطباء ، والكثبة من كل الأتواح ، والملتمبون ، والمهرجون ، والموسيقيون ومفتى الأويرا ، ورفقسو الأويرا ٠٠ المنع = (١٩) • ومن الجسلي اله لسم يعتبر أن عثل هذه انتفطة تمنهم في النبو الاستصادي ، وذلك رغم أنها يعكن أنْ تَبِعَى ذات البِعةَ مِنَ النَّاهِيَّةِ النَّوْسَاعِيَّةٍ •

۲ ـ ۵ ـ ۲ كــارل مــاركس

يجد مشي مَا يِقَارِبِ الْقُرِنُ ، استِقَادِ مَارِكُونِ مِنْ عَكْمَةً مَا يَعِدُ

العدد ، واتفذ موقفا خلاقها مع الجوائب التي الطوي عليها تعليل سبيث ، وقد كان فو الاقدر صحاحب رسالة سياسية رحية يصحل من خلالها ، ومن الجل مذا فانه كان يعاول المتزام التعدال الصالم بالمنطق الذي يقوم عليه حقور المروقة العلمية في الذي يقوم عليه خطرو الرامسالية ، والذي كان دور المروقة العلمية في درئيرج (٣٠) في كتاب حديث له كيف أن رؤية المركس للملاقة بين درئية ماركس للملاقة بينتد و العلم ، وربين ، والانتاج » لم تكن رؤية القصادي تقويريم سالته يستند في سطمية أن نمو المعرفة العلمية المناسسية أن نمو المعرفة العلمية المناسبة المناسبة من المناسبة المناسبة على الأسمادي كان محال المناسبة الماسمادية المسامية في سرك المناسبة المسامية في الانتاج الاسمادية كالمسامية في مرحلة بينها ، وهي مرحلة التعالق مرحلة بينها ، وهي مرحلة التعالق مع خطام ستقاعي مكتمل الميكنة ، حديد كان لغصال المامل عن المتابق كان معالم "

ومن أجمل توصيح عده المقلولة ، فقد ينا عاركس في جنب الانتباء لئي قصور مهم ( مصحودية ) في تجليل مسيث ، ومد جلي رجه التحديد فقطة في للتحييز بين تصلي الانتاج ، المتصنيعي » و ه الميكن » ، والدياة أن ماركس قد جادل عن أن الإكثر علة أن تميز يين أنماط انتاج بلالة :

- (1) الاتتاج السرفين (أن الوبرين) •
- ﴿ بِ ﴾ الانتاج التصنيعي ﴿ أَوِ الصَّبَعِ ﴾
  - ﴿ غُ ﴾ الانتساع للميكن •

ويينا يمثل ( ب ) د تمايل الانتاج الحرفي الى العنيات الكراة له ع ويؤدى بالانلى التي بعض التحسينات في لتناجية العسل ، الله يتقاسم مع ( 1 ) علمها أصابيا علمانه أن النطين كليهنا كان مهيدا بالقدرات الجسمائية ( الفيزيائية ) والمطلبة للسرفي ذاته \* والعاسل المقيد الثاني أن أيا من النعطين لم يكن مهينًا الاستخدام أعداد تفيية من الحمال غير الجورة \*

ومع ماما قال القيدين المهما قد الريحا الدسل نمط الانتاج و الميكن . محل نمط انتاج و التصنيع » - ويصوغ الوبر هامد المسألة كها بل : استبدل تقسيم الهارات التفسيلية للعمال والتناميم في موسوعات والذي كان أقاعدة التوزيع الى طوائف في تقاما المستبع - يتقسيم وتتقيم المتكلفة في المحلفات التي يقسمها المستبد على المحلفات التي يقسمها المحلفات والمحلفات التي يقسمها المحلفات والمحدد المخلفات الوابدة والمحدد المخلفات والد المحلفات والمحدد المحلفات والمحدد المحلفة الالتيرة - \* \* كون معرفة التقييدات الل كثيرا في السحوتها علها مسجد كون معرفها علها مسجد المحلفات المحلفة والتعلق المحلفة ال

وطهة لما ذهب اليه كويد غان ميكة الانتاج ، خاصة في داخل 
قطاع الصنع الراصعائية ، وكذلك تتويم الهارات الهندسية التي واكبتها ، 
تمثل مؤشرات ثشتل ممية من التغيير التنظيمي الذي يسجق وعليا 
للتطبيق الدطي للعلم في مجال الانتاج - وقد أمكن فقط أن يكون لهم 
للتطبيق الدطي العلم في مجال الانتاج - وقد أمكن فقط أن يكون لهم 
ياضات للطبيعة وتحكمه فيها هو المحامل المحدد المتحد الاتصادى حين 
ياض الفصال العامل عن التاجه فقد الرحمة المؤسسانية - فالآن تولجعت 
المتعالات لم يسجق أن كانت مقلمة من فيل -

## وينافش روزنيرج الأمر بطريقة مضابهسسة د

مهردة \* وهو لا يمكن تشعيله في كلتسات يقرية تتعلق يارادات قراية ، وخصوصيات عزاجية ، وازوع عليد الى اللعرم على القواعد \*\* وأد القاسمت قشرة التصنيم مع تقام المصرف النسبق خصيصة اساسية حيث كانت القصداء المسلمة يستخدم المعدد الآدوب و التورث كانت المحدد لمخصص الاستخدام والزوجية البتريين \* ويحر عاركس على ان على سلسنه عمدوده من القبطة الابدى اليسرية ، وتيست طيعة مصدر القوة ( للتشغيل ) ، هو صاحب المور الحاسم على معدود عن التداة ( للعنة ) (77)

غير أن هذا ليس كل ما في الأمر • ضحود الميكة ليس بالمعروري ، وياله أن للنكينات بنواميل جمعها براسطه المعرفيين عال الامتاج ينقل مصدودا الي ذات للعيد • وهمي في اعمال القرن تلامس عشر خار لنتاج معظم العشيم الرامسائية عرفيا في جوهسره ، هيت كان اسسطاب تشروعات الانسائية عرفيا في جوهسره ، هيت كان اسسطاب مشروعات الاراش ، مناما اوضع خويد على سبيل بلغال ، يمثرون في يعمر على بناة للطولوبين ، والمصدلين ، وغيرهم من رجال المتجارة المناز كان بمكتام إنا الفطرة المعارفة عان الفطرة المعارفة المتازات من أجال همنع الماكنات ع المحل المعلى المعال المعلى المسابعة لا رجوع فيها »

تشكل التحسينات في الشاع الملتج للماكينات الفرق كمية في الترسالة. الملتج ( التكنية ) الموضوعة لحت العمرف الإنسان • وقد جعلت عدم التحسينات الكلاساك من الليوب الترزيقية الملاكة استشدام الحيد ممكنا • وقد قطت مددًا ، مالما أوضح ماركين ساخرا • يتوقير الملكسات التي تعيد نقاح الافائل التي تؤديها العبد التي يتم تلاهيها يعون • يبد اتها الحد مثل هلي « مسلوى سيكوبي و» ع (۲۷) •

واسيرا ، خانه من الطبيعي طالما أن قطاعا التصابيا تد خصية وتطور ، وكان شخصا بما يكلي فتعزيز الانتاج واعادة الانتاج المتواصيل

<sup>(</sup>الإ) الميكلوب "التانامية" كائن خرافي ششم تر مين ياحدة في وسلط الوبيغ مفكور في الأسلطير اليرانافية .. ( القريوم ) -

للمناع الراسمالية ، قانه تهوز امكانات إنتماج ماكينات الرخص واقضىل ، أي من أجل ه الرخاص مقاصر رأس المال الثابت ، وقاة للصياعة التي يفسلها ماوكس ، ويمكن لهذا أن يصديث من شبلال تقصص وتدييرات تكنولوجية متناصة في داخل قطاع الماكينات ذاته ، وهي الضمية مسود المعمد ، مسود المحمد ،

## ٣ ـ ٥ ـ ٣ څانمىسىة وتقويسىم د

سا الذي بمكن أن ناوله لنن يشهرمن هذا للترح من التصيـــل الرائسمالية المبكرة ؟ - النقطة الأولى ، ميمية الخان ، انهية توغير سيثارا خنفيا ﴿ حَيَاثُ ﴾ عقيدا ، وإن بكن عقلا ، يمكن الأغهبان عند من السمات اللهمة المهدد التخور ( بالاستاط عليه ) • وهكذا فان النباس العاملين خلال اللترة البكرة من الثورة المستامية كانوأ يتتلثون تدريجيساً من المبط الريقي الي المحامع في المن المجاهية المحمودة حيث كانوا يستجيمون باعداد غايرة من العمال غير للهرة وياجوى لا تزيد كثيراً عن مستريات الكفاف في اغلب الأحوال ، وكان اختماعهم يتم عن طسروق السجم الهائل المتاح من العمالة ، و و قوانين الاتحادات ، التي كانت تسم اور شكل للممل الجماحين من جانب المسال للارتفاع بمستنويات المِررِهِم • ويدلل قررتادو (٢٤) على أن المعياز توزيع الدخل الناتج المنائم الأرباح في الراحل البكرة لعملية التستيم كان له تأثير ابهابي على عجدل النمو الالتصادي بسيب معدلات الاستثمار أأعالية التر, ادي البها \* ويبرز لاتنبس (٢٥) هو الآخر كيف كان الراسمالي السناعي الناجح ، والقادم هادة من وسط متراشيم نسبيا ، يمكنه في المقبقة كسب مبالم مائلة من للتقود ه

ولدي فررتاس (٦٠) ان الدافع الأخير الذي ضعف على اقتصادات مثل الالتصاد البريطاني لاتفاق غموليّ أنمو و من الداخل و الدي لست لهم مثل الالتصاد البريطاني لاتفاق غموليّ أنمو و من الداخل و المتياسي المعنى المنواريس و و و الأمر الذي خفض من مروية هرض الممل باسبيه المي الطوع المعناعي و فعم تقلية مهيئة كانت الأجور تراقع بما يدى الى المدار معدل الاستثمار و الفني مروية الى خفض مصل الاستثمار و وافق محرب المتعال المتاسلة المصل كان يتم المستهارة مرتباً من خلال المتاسل عرز التبيير الفني من خلال المتاسل عرد التبيير الفني من خلال المتاسل عرد التبيير الفني في المثلم المستعاد المحداث بالمتعيد الفني قبط المعادر المدارة بالمتعيد الفني قساد المدارة بالمتعيد في المثلم المسادر المدارة بالمتعيد في المثلم

على العمل • وقد تمثل الأثر للتهائي في الأزوادة للقسطرية في مرجلة البُحِيّة في داخل النظام كله ، مع قيام التفيير الفني في قمالاع المسلم الرأسمالة بدور القرة المسركة •

والتقفة الثانية ، ذات الصلة يعرفوعنا ، تتمثل في الرؤيسية اللافلاة التي يدينا بها تجليلنا بخصوص الهجرم الدي قبنه التصبيع علي و النشاط المراني ء ٠ فلك أوضح طوممون (٢٧) بيانيا في مؤلف التحليلي التقليدي ككوين النابقة العاملة الإنجابزيةء كيف أن حرانا مهارية عديدة ، وكلاك اتماط انسباة والكرامة الإنسانية المسلمية ابا ء اند تحصب بانتظام مم مسيرة للتقدم المستاعي مخلفة ورامعا موروقا من المراوة الطيقيسة التي لا نزال قائمة الى يوسا هذا ٠ وقد تولى قردويك تايدور ( ١٨٥١ ــ ١٩١٥ ) ، الذي كان أية ، لاتدارة الطبية ؛ وهاش الطود الأشيرة من القرن الناسم عشر ، وجية نظر عفرية في تطرفها يقصرهن دور العامل في الانتاج المنتاعي • فقد كأن يمتقد ان السرء في عبالم كانت المساجة إثير المهارات المسرفية تختفن منسه يمكنسه أن يطبسق القسواحد للمسارمة الجاهبة ويتقريم الوطائف و و د دراسة الوقت والمركة و على الهام الشميدة التثرع والسابرة الستغدام الماكيدات ، والتي يؤديها عمسال غير مهرة - يريد على غذا الز تايلون كان يدفل على المدية ووجـــــوب لعل هذا حيث أن « تقسيم العمسل ۽ لا يمكنه ان يمنق بدون ذلك مجمسل المكاناته ( يمعايير الانتاج المستاعي ) • ولسنا في عاجة إلى القول ال الإيلون كان لديه قدر كبير من ألناهم اذا ما تعلق الأمر باستعاله الإدارية أي المعسمان للي قيمية افكاره وقابليتهما للتنابيق ، ودلك على الرغم مما وستخلصه جست في هذا الشان :

قبلون هم الرجال المذكورون في تاريخ التك ولوجية المحريكية النبي كان عهم عاتير على يعنيم العمل اكثر من "" فالدي النبي والتي والتي والتي والتي والتي والتي الما الرماء المائل المائل المائل المائل المائل على المائل المائل على المائل المائل على المائل المائلة المائ

الأمام اللابي مطلقها الفصلاعة الأمريكيية ء الى هد كبير ، الى اعمال مذا الرجال ، قان الشارين - خاصة في حاسركة التحادات التجارة - قد يستون تعيلون الله » وهمل من الاتمان ميره ماكينة الخرى » ولالة »

ولا تزال عده الملتمية ، في المنا عده ، وأحدة من الكرنات المهمة التي يتحضر علها تاثير التنييرات التقولوجية على الشفاط للمبناهي ، ويتيني بعض الكتاب ، مثل براض مان (٢٩) ، وجهة نظسم مناوئة ، وجواعلون الالهات ان :

 (٩) الادارات تصركها رجّبة نفسية في العبوارة على شرة المثل يتفير التبر الدى تمركيا به الماجة الى تسيير اعمالها بطريقة مرعة \*

( پ ) د تمایشی المصل (°) » اگترانی هی جوهره ، ویحا یعنی ان طعاملین آن حداری! عبیدا بالأجر غابت عقرابیم ، ولا یعیاسون بمجمسال الجمعلیة الانتخابیة »

" (به) ه تجرید السمل من الهارة و پتزاید تصوله الی ظاهری هاشته ه ومهما یکن الازام فی عملیة الانتاج محتملاً بالعلی الانتصادی - الا آن المزود من الانتهاه چجب آن پورجه الی للمتوی الهاری والامان فی الریانات. الحلی جنمایا اللاس ه

وتقيد رجبة النظر المناقضة أنه لا يوجد عفيل قري بخصوص حموم التجريد الميارى في مجمل قرة العمل ، وذلك دغم وجود « دورات ه تجريد من المهارة فيما يتملق بوظائف معينة » وهذاك الإجها مكاسب متاظرة تنتا هن التجييات الفلية والمساعبة الصريمة التي يدل برادران الله البرزهة على البرزهة على المرافقة التي يدل برادران الله البرزهة على المحمد الذمي الاتجاهات الراماتة في التجارة المدايد العالم المحمد الذمي المحمد الذمي على المحمد الذمي التعالى المحمد الذمي التحديث بحتصل أن يكرن غير واقعى باية حال » ومع هذا عان بعضيا الشعيد المتكول معالمات الشعيد المحمد الشعور المعادد التمام المحمد المعادد التجارة المعادد التحديد المحمد المعادد التحديد المحمد المعادد التحديد المحمد المحمد المحمد المحمد المحمد المحمد المحمد المحمد عدد القضايا فيما يعد ه

والتنفة المالاتة التي أود التاكيد حليها في عدد الرحسسلة تقلسي يعوز و العلم » في عملية الانتاع الانتصادي هندما كانت تتعور في اللون

<sup>・ (</sup> papit ) \_ : Jean Link ( ani السل ال عملية الفعل : \_ ( Yabaur Propins ( 会 )

للدسع عقير ، ومثلها أوضحنا من قبل قان ماركس كان ولشحا للفاية يصدد هذه النشاة ، فقاكان التغييق القحطي ( المنظم ) لممدرقة العلمية في الانتسطة الانتاجية ممكنا فقط يعد أن كان تقسيم للعصل الصناعي قد يقع مرحله محددة ( معايدة ) من التفرح الاصحادة والعني ، وعدي عيمي بدا عان للحراري ع هو السيطر ، فانطري العطلية للتواقة يتجب بها المتمرحات كانت تتبدد يادنداع ، فالسطة ع (أو الاصطرات ) فقدامي ، ويعامرهاتهم الصيفة ، ويدولهم التقنية ، أكثر معا فتصدد باية عصيفة تصطية المادية ، والواقع أن فالطم و كان عن المحتمل أن يتعلم من ، التكولوجية ، في بعض للجالات ،

وتكليف مراجبة بعض الأمينات للخاصة بهنة اللقمية أن والخيت و و و و و اربوي > يبدوان على انتخاص مع و وجهة نظر الإغليم التي تفيد يرجود ه ^ \* تلاعل محدود او لا تماعل بين الصاح والتغيير أغنى غي يرجود ه ^ \* تلاعل محدود او لا تماعل بين الصاح والتغيير أغنى غي اعتب انسناهات اثناء الثورة الصناعية » ، ولك يالماليس العملية « وقد كنا رحم عدا بريان على مستري مكافيء انه و لا يحدن انكار وجهد من احبد من المحدود المناح خلال أراحه المور جميعها كانت محموية خاب يحدد من المحدود سي ه ( ١٦ ) \* و عدرها فان هذا الاعتباء التكافري حان عصدي يحدود سي ه ( ١٦ ) \* و عدرها فان هذا الاعتباء التكافري حان عصدي الاحرى يرجع اللى الداوية بين ه المقاتنية و المعالمة عني المتلانية على المناطرة عني الطبيعة » ، وينا يصلع بالنالي معيان من المتورعها المبدودة إلى المناصرة على الاجتماعية على الاشتعام المناحية على الاجتماعية على الالاحتماء المناحية على الاجتماعية على الاحتماء على الاجتماعية على الا

ومن المؤكد أن الدور الباشر الحلم المنط كالت المسيئة تتزايد هي الانتاج «الاست عطر والعرض الانتاج «الانتاج» والانتاج «الانتاج» والانتاج والمنطوي (الصناعي المسترية ، ويركز فريمان تصوية علي ء تعويل المستاعية والمناطق المناطق يأم والأم المناطق المناطقة والمنزيج يناهباره المسلم المرتبعين المناطقة والمناطقة والمناطقة والمناطقة والمناطقة والمناطقة والمناطقة والمناطقة والمناطقة والمناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة والمناطقة المناطقة والمناطقة المناطقة والمناطقة المناطقة والمناطقة المناطقة والمناطقة وال

الخبرة العدلية المؤلمسين والصرفين ٢٠٠٠ وكــــان القبم انقلي مربعة بيد أن الساليب ( التقيات ) كــانت من النوع الذى يسمع للخبرة وللبراعة للكانيكية ال يمكنا بن امدلت تصبينات عديدة باعتيارها نتيجة الملاحظة ابياتررة وللجارب اللم على نشاق شسبيق " وقد هسسدول أغلب الاقدامات في هذه الفترة عن «ميكانيكسن» او مهلمسين؟ كانوا يظفون اعمال « التطوير » المفاهدة يهم الى جسالاب الافتاح أو لحسابهم القارس (١٣) «

وعلى المتأخض من هذا قان د الذي يدور البحث والتطوير الصناعي المعلم هر مجمه ، ومحمي التقصيص الاحسيرالي فيه ء (٢٣) وقد صال هذا التخصيص الاحترالي بدوره مواكيا ، في الإساس ، للصبغة الطعية المترابة للتكتولوجينا ، وبدوره مواكيا ، في والإساس ، للصبغة الطعية المترابة للتكتولوجينا ، وبالتقييما الكنامي ، والتعالق عن العامل في داخل جهالا المهندية أقبل ( قارة هذا صبح المحدود المعلمين الذي يمكن أن يضم تحدد عسقك واحد ، الدوسات المعلمية المترابط ومعدات المحدود المعرفة من النهارات ، والأدوات ، وخدمات المعلمية من النهارات ، والأدوات ، وخدمات المعلمية من النهارات ، والأدوات ، وخدمات المعرفة على تناسب معلى النهام المعرفة على المعرفة المعرفة على المعرفة المع

والتعدة الإشهرة التي يلزم التنكيد عليها ، والتي يبدر أن ماركس ما مسبل النثال ، مع يعرها الكثير من الامتمام ، تتمثل في عدم الاستقوال والمحركية ( السيامية ) المتزايدين الملدين الدي المهما المسطرات تقسيم المسال الذي دائميامية ) المتزايدين الملدين ادى المهما المسطرات تقسيم المان المنابع المنابع المنابع المنابع المنابع من الانتساع الانتسامي فانها مئات في خلق هم المنابع المنابع من الانتسام في الانتسام على مبال الفنزل الي عنق رجاجة مما يتمان بنسم الملايس من الخيرة من المنابع المن

ولهما بعد لم يكن في مكنة للجنم الصناعي أن بستدر الي ابعد من هذا الا باعتياره شيئا مضبعا بلمتالات الفرضي ، بالعلى الانحما ي من الأقل بسبب العدد المتزايد من مراكز المنشاط الانتاجي المتقسسه التي كل الأقات معسسدة معتسسلا المتعيد التخرفوجي ، مثلما كان عليه ، أي المجتمع السناعي ، أن يستجيب الأراكة التعييرات في شركات ، الزبرن » و « السورد » و « المنقص» و وقد التجييرات في شركات ، الزبرن » و « السورد » و « المنقص» و وقد التجيير التي علي من ملكن المناعية عسر ، علي وجود المنظمة ، الذي ساعد علي وليد التزرع الي العجم الكبر المرهدات القصادية ، وهو الأمر المرهدات القصادية ، وهو الأمر الذي الملكم عليه ه حدم التساوي الأجرب المرهدات وهذا اله هاراءة ، الذي ساعد علي التساوي الأجرب المرهدات وهذا الهذات المجم ، هي ت

- الأب الأمرة الكتمسورات
- ٢ ـ قاعدة الاتسالات والميطرة و الثمكم ع
  - ٣ ــ قاعية التامين •

ويعدى التخصص لأسياب سميلية (٥) ، وأن كان موراي يناقشه يممايير و التصاد الرات ه ، اي التونير في الرقد الطلوب لاتجسار النهام • وعموماً قان شعايق توفين للوات يستاج اللي استثمارات أولية الكبر ، كما أن هذه الاستثمارات كانت تلقيقم في أشطراد كلما تقلم التسمتيع على استدف القرن التاميع عطيراء والواقع أن ستدرة تسليق حكاسب التصادية من حالل الشخصص كان يتطلب تكاملا اكبر لمهمسل العملية الصالعية موضع الاعتمام ، وهي الأمر الذي شجع على تكرين وهدأت القاهية الكبر • وطالما أن التجدهات الأكبر ( غير الفابلة التجزئة) ته نرش، قيرها ابارية على الاداء الاقتصادي فان الرجه الآخر للسبلة كَانَ هَذَا الَّذِي يَحْسَرُ الْإِنْصَالِاتُ وَالْسِيطُرَةُ \* وَهَكَذَا غَانُ تُوقِيرُ الوقَّتِ كانزيداق على التنبيق الجيد بين الراحل المترمة للاثناج بيما فيه تنسيق رمعالمية للبيانات \* ويهادل موراي مشيرا الى وجود ادلة مترابدة على أن النغيرات التكنولوجية في متنصف القون العشرين ( خاصة في عبدال السلح الراسمالية الالكترونية ) كان لهما الشمارة فقيف اللهود الادارية من وحدات الانتاج الأكبر هجماً - وهو ، في الواقع ، يعاول أن يبرهن على أنَّ الاتصالات ( والإستجابة ) غالبًا ما تكون اتضل وأسرح لي داخسل التركات التكاملة رئسيا عنها مع حالات و تبدل و الجسراءات أيما بين شركات منقصلة -

<sup>(</sup>١٤) شية الي أنو سيث \* (الثروم) \*

وثهار القاعدة الثالثة ، أي التأمين ، حسادة و فلتسخامة » ، طالما أن اقتريكات الآكبر يمكنها ( عن طريق التامين ) ترزيع المضاطر بسهوله أكبر ويتكلفة أقل ، فالربب التي تمهده بسبب المتكامل العضوى المنظمين أن المتكامل العضوى المنظمين أن المنابقة الانتاجية الانتاجية و بعكن علم الالسابق - عبدا المنطبق ( بعمادير المضادية الاتتامائية المتحلة ) من هذا السبيل - عبدا وسوف دري فيما بعد كيف أن هذا المتور بين العجم وبين الانتاجية الاجتماعية لد عماد قضية شديمة المعيوية مع الترابية من العقود الأسيرة في اللون المتارية المعيوية مع الترابية من العقود الأسيرة في اللون الاسترية .

## ٧ ــ ٧ انتاج السلع الراسماليسنة ٥

مثلها أوضعنا من قبل غان تطوير قطاع مكرس لاتماج المسلم المؤامعالية كان سبيلا ذا أهمية خاصة أمكن للانتاج الاقتصادي أن يصبر متخصصا من خالف ، فيما يحد الغورة المساعية - ويستمق عذا المباب من التصميم أن نقضى فليلا من الوقت معه على الأقل لكون المناب من حركية [ بينامه ] النمو المساعية مبدت بالمفل في عدا المسعود ، مثلها فيهن لنا من قبل - وقد بنيل كاتب يعيه ، في المعنوات الأمرية ، جهدا كبيرا من أجل تطوير فهمنا المسيكة من الدواسات الماريقية لملاتاج فلمستعمل المساعدة من الرفاسات الماريقية لملاتاج فلمستعمل المساعدة من الدواسات الماريقية لملاتاج فلمستعمل أن الرفاسات الماريقية لملاتاج فلمستعمل أن الرفاسات الماريقية لملاتاج فلمستعمل أن الدواسات الماريقية الماتاج فلمستعمل أن الرفاية الماتات المتحدة على المناب المتحدة على المنابع عشر (١٧) -

له تكون الصياغة الشبيدة اليساطة لفرضية ناثان رورسرى أن . النصير في خيمة تصنيع السلع الراسعائية كان من الذي أعطى البطعة الهيئة لتطوير الراسعائية كان من الذي أعطى البطعة الهيئة في الرلايات المتصدة \* وقد تمثيل هذا المعمير حاصه في تناحى التركيز على احتاج صلع الانتاج المعرة مثلبال المدينات والمعدات وللعدات وللعدات و وغيرها من المؤايت التي ضارت يعتلبان المناح التيادة في التسنيع اللاحق م الملاح المتهائية ه الذي الأمر صيفة شريعة المتسوصية ( الشميد ) تناسيم الممل تصليق على مناح المام على عليه في حالة نصر انتما لا يمكن ورزيها مما هي عليه في حالة نصر انتماج ماكينات صناعة السيد الإنها -

وقد العظت ماكيتات صدح المدد دورا استراتيجيا الله انتاجها قد حمال معلا أنفييزات تكنولوجية عديدة ، ولكونها كانت تستحدم أيفسا مع مجموعة واسعة من القطاعات اللامقة (\*) ( بمشل ما كانت تستخدم في انتاج العبد ذاتها ) • ويؤكد وورايوج ان حالمح الماثلة الدو تصنيع ماكيات لتاج العدد كانت ذات العمية مركزية :

- ب التقبيان، التكولوجي
  - ت التجسيزق الراسي -
  - ب الإستمام التعاليين -

واذ لجتمعت المائم الثلاثة معا فاتها قد امن للج تشوير مصدل ولتجاه انتمير المتكولوجي في القرن التاسع عشر " ويمكن أن ونظر انج هذه الملامح باعتبارها خسماتس حاكمة المملية الايداع في ايامنا هده "

# ٣ بد ٦ ــ ١ التقسيري التكثواوجي: :

مبيق ويإينا أن معلية التصنيع يمكن للنظر لليها ياعتبارها ولحدة من عسيات التصحيب والنوع المتاحيين للاناج الاقتصادي ، أغسيسا را تتاج سمع وصدمات جعيدة ) حبى المائلة حي المعلية الانتاجية ) حبى حد معواء ، ومع هذا غانه تقليه المطلة حي المعلية التي تقيد (ن حديدة من المساعات د الجديدة ، تمنقدم عطيات انتاجية متشابهة بصورة متحدة ، وتطوى على محساها ما المتدلد المردد المدايه المحرفة ، ومن محسط هان المتدلد على حسبيل الممان على عسبيل على المتدلد على سبيل المدايدة ، والمعلى متحددة ، ومن محسط هان المتدلد على سبيل المعلى، والمدايدة ، والمعلى أن المعلى المتدلدة ، والمعلى المتدلدة على المعلى المتدلدة ، والمعلى المتدلدة ، والمعلى المتدلدة ، والمعلى المعلى المتدلدة ، والمعلى المعلى المتدلدة ، والتعليدة ، والمعلى متكينات ، والمعلى المعلى والتعليدة ، والتحديدة ،

يزيد على هذا أن العمليات الانتاجية لهذه الماكينات تواجه مشكلات قشية مشابهة في مجالات على نقل الطائة ( عن طوق التروس والسيرو واعدة المرران ) ، وتقليل الاجتكاف ، والقياس والتمكم ، وحام الفاؤنج ومن هنا فان النجم غير النجالس لمفتى المستاعات ، من وجهة نظر المسئيلك النهائي ، يكون متجانسا بمحايير المتكولوجيا المتضمنة في المكينات المظفية المنتاج ، وقد عوف رورتيرج فده الخاصية بالها صورة المنقطوب التكولوجي ، كما حساول التبليل على انها كان لها تداعيات عمواه على تطوير الماليب ( تقتيات ) جديدة ، أو عبلي شعرا ابر تطوير عاه

#### ٧ مـ ٦ ــ ٧ القوري الراسي :

العملية ألتي قامت عن طريقها شركات متقسسة لاتناج ماكيات الحدة كانت واحدة من عدليات للنجزة الرامي التي تعبث عندما : تمتد ه هذه النحركات عن «شركات المهات ه ويقلب على الحسنامة للنامية أن تلتزم في معطول حياتها بالشهام بسلسلة كاملة من العمليات الاتناجية للتي تقسم تصدير ومعرب المسلم الرامعانية المصرورية - والد متصوير هذه المسلمة حجمة وحيرة فاتها ، مع دلك ، تقصاحت من الباطئ مع متحسسين الادانة عيام ويقائفه عدودة .

اذا ما أمَّدُ الرَّهُ في الإعليان مجمل حباة المستاعات، فَعَنْ اغْرُتُ أَنْ تَطَلِبُ اللَّهِرِيُّ الرَّاسِي بِكُونُ مَتَّرَبَّتُنَا \* ويثنيه عنى المستاهات الناشئة أن تكون غريسة على التنبياء الإعتصادي الساقر • وهي تطلب مطوقا جنيدة من توعيات أبوك ۽ ولدًا فائها قصلع ألواد للمامية بهنا \* واد سُعَلُ هُـُ أ عمها يجب أن تتغلب عنى الشكلات الفنية التعلقة باستعدام معينها ۽ وڌ پائنها اللطان مسمنين مختبئ بهنده الواد لله يعنون لها هذه الخنطات • وعني هذه السرسنات ان سنغ المدمد بالمصراف عن السلع المسرى وان عش على قَبَارَ غَيْرَ مَلْمُعَمِينَ لَنِي بِغُومُوا يَهِنُهُ الْهِمَهُ \* وَبِدِيهُ عنى هذه التركات اللاشئة ان تصبم معانها ، وأن تاوم غابرا بتصنيعها ، كما يجب عليها أن تقوم بمسلوبية لمزيز العمللة الممرة و غالباً ما حدث هذا تاريخيا عن طريسين الإستيراد ) \* وحين لبلغ الصناعة سجما واعاقا محدده دان انكثير من هذه المهام تكسون مهمة الى النمست الدي يحيي لاهنائها للي ( طركات ) ملقصصة (١٦) ٠

روجهة شخر ورزنبرج أن التجزق الراسي قد حدار 15 دلالة عند هذه المرحلة من التصميع في الولايات المتحدة ، علي رجه للتصديد ، يسبب العبر المترافيد لعدد كبير من الصناعات للتي كانت متنارية تكتولوسيا ،

مع التأثريد الصقاعي سال التقريق والمسليق ، عموما ، من العشيسات الهمة في عبده من المسسدعات المستفدمة لظارات ، مما مدم بالمثلي يدرجية من التقسيس عقد مستويات د اعلى د للانتاج ثم لكن ممكلة بفير هذا ، وميث أن آدم سعيث ، والن يولج ، وجورج سقول ، الحد ملميذا أن حاله المعل معدود بعدى أنساع المسبوق : « قان المرجة غير المبوقة للتقسس اللت تقور عي سساح المتح المكفلة أن الوديات المتحدة تدين بالكثير الى الكاريد الاتفروجي الذى عمل على توسع الطلب على المتحسدة المربة المؤالة أو (٣٠) \*

#### ٢ ـ ٢ ـ ٢ الإسساع التعاقبي :

باللا أن قطاع ماكينات صناعة للعبد قد صار : في واقع الأمر ، مرت حال مدتوا مراز التعليم متواصل وتصينات تكتولوجية مستسرة ، من حال عصم مركزا التعليم متواصل وتصينات تكتولوجية مستسرة ، من حال عصم تضمع عبودها عنى العماله ، فاله يجب ، من مهيه (لاسر ، ، ) لتتحصل أيض ، همية صيفة المصحد منه أمن منطولها المبياميكي " هذا حصب ملاستا أن هذا المسيحية ( النيامية ) التكريرجية مشالفا عن التقاوتات ( الملتواريات) المركبة ( النيامية ) التكريرجية مشالفا عن التقاوتات ( الملتواريات) الاتكريرجية مشالفا عن التقاوتات ( الملتواريات) التنافيذ ملى أن اع المتحروف عنه المسالف معددة مثل ماكينة صنع المدد مرسان ما يهييء القسروف للمريد من المقدرة المتحروف المستورة للمريد من المقدرة التقديم من المعددة على المتحروف المتحروف الاقتصادية التي تعنيا المدد مرسان غلاله واستدام من المعددة .

ويوار المثال الله ( همدة ) المتصحيل النصابجي اعرر (ار مرة) الدراجة ، وكذلك استشدام صلب للسرعات المالية تمي أبوات القطع ، مثانين في هذا المحصوص ، ذلك أن أول عنين قد ارجد :

ضلا بين العمليتين التفاشين على المحور من الشهاري وفي الداخل وحيث ان اداة المشكيل كانت في عملها على المسلم النسطي المشاري المحور أمرع من المثالب المتية العاراز التي تعمل على المحور عن داخله - فان الاستفادة المكاملة من المتقادة (داة المشكيل كان يتطلب زيادة مرعة عمليات من اساحيق والد أو قصميح هذا المفال عن طهريق متقاب الموسير الزيتى الذي أدى الى الزامن أوفي بين العسليتين بنا العسليتين المتعلق المتعلق المتعلق المتعلق العسليتين المتعلق المتعلق

اما في هالة صلب السرعات العالية قان كنط الفاؤات عشد سرعات عالية يرتب اجهادات اكبر كثيرا على أجزاد ( مكرنات ) أخسري من ماكينات حساعة العدد ، حما يستلزم لمداث عمليات المسادة تصميم جسيعه في الإجزاء الهيكلية ، وفي أجزاء نقل المركة والقمكم -

وعكذا فان انتاج السلم الرأسمالية حلمة ، وانتاج ماكينـــات سناعة العند خاصة ، كانا بهده الطريقة بعثابة العسبيل الرئيسي الذي ثم من خلاله البقال التخييرات التكاولوجية الى الاقتصاد المشامي الماسية ء كما أن النظرات الماقلة التي فعمها ووربورج لنسأ لأحرال على تنس بطبي من الاهمية في أيامنا هفه \* ولديما هانت تكثر لوجيا الاعسالم ورحدة جن الحدلات ذات الاهمية المتاطرة عيث ثنى أحدروج وهجدات المالمة التقيقة ( ميكروبروسيسول ) (") ألى تشابهات واضحة مع جميع اللابع القلالة ( الحاصة يعنو تصنيع ماكينات صنع العبد ) التي خانت ولتن مرضع اعتبارها ٠ ويوسيع أنا اللثال للعند الخاهن والتصيموم المان بالماسيات كياب أن الإيداع الذي تم تطويره ابتداء في داخسال الماع السلم الراسمالية الالكترونية للد طهر الآن أن له تعليقسات في تشكيات عريقية من الميناهات الأخرى ، وأن هذه التطبيقات يصاعبها تأثيرات درامية على الماط للتوطيف ، والأسمار ، والهياكل الصناعية ٠ وقد موهر معاولات تطوير تكتونونها علاشة للبادان النامية مثالا اغر -وقد حساول ووزنيرج دائه أن بيحرون على أن البلسدان الفقيسية إن تحرز ألتكثرووجيات الملائمة لأغراشها الغامسية الاعن خسال خلق قدراتها الذائنية على تصنيم المسلم الراسمالية (٤١) • ومعرف نرئ في الفصيل الثامن أن مسالة تطوير و الامكامات التكثيرلوجية ، تعمد الأن غضية أساسية عند تشطيط اللعام والتكاولوجية في الجزاه كثيرة من العالم الثانث في همرنا هذا -

ورغم هذا فاتنا تحث الطلاب على أن يعالهوا هذه الأنكار التطرية بعرمى ، وأن يعيزوا بينها ء حيث انها لمينت متهاملة و مرتبطة ) مسع بهضيه البحش تماما على الآن ، وعلى مسيل المثال فان التجزؤ الراسي لا يفضى دائما الى ، أن يتشأ عن ، الامتمالات الأكير لللإداع علما عمستون الكير المتعالمة علما عمستون الكير المتعالمة علما عمستون المتابع المتابع التابع متهسسة همن مصدنع المعالجات الكيارؤية أن القصال وهدات التابع متهسسة همن

<sup>(\*)</sup> يرطق طيبا أيضا ۽ الفقائت الطيلة ــ ( التيجم ) \*

#### 

" هاوات في هذا اللفت أن أكون سورة الخدر من خلالها كيف أن المريفة التي دوسد العلم والتكافروجا في فلعتم تكون الي حسد كرر دالة للتنظم الانتصادي - فقبل الثورة الصناعية كانت طبيعية النظام الانتصادي معدد ألا جبكن متانا أن تأحي التضورات التكولوجية كان يتم تصورا مها - والواقع أن و المتكلة الانتصادية ، كما نقومها اليوم ، كان يتم تصورا على المناسلة مضارات ما فيسارات ما فيسارات من المبلغ المعاملة في بالدلول المسامد وياستساره تعليم المناسلة عن مناسلة المراسلة المعاملة في معاملة في معاملة في معاملة في معاملة عن مؤسسات الاحتراف ، لا يكن مورفة بالنول في المسادرات المريفة التمريف من هدات معروفة بالتول في المسادرات المريفة المناسلة عن مؤسسات الاحتراف ، لم يكن المناسدات في المسادرات المريفة ، في متنسدة المناسلة والتكولوجية الميديدة ، في متنسدة المناسلة بالمريفة ، في متنسدة والتكولوجية ، في حديد بالمناسلة بالتورة ، في متنسدة عالم والتكولوجية ،

والد يشرت للثورة الصناعية ، أن خيرا وأن شيا ، بمثل هسدة المجتم تعديدا ، حيث التصدك التبادل المؤسس على تصديم المعل والذي تتراجه فيه عربية الالتاج الراسطاني ، ولم تنفسا هذه المسيقة الجديدة تتراجه فيه عربية الإلتاج الراسطاني ، ولم تنفسا التنظيم الاقتصادي فقط للسحة المعتبرات التنظيم التحديد في الله على مسار العلم والتكترفيجها عن خلاصه والتكترفيها عن خلاصه المستدرا والمحركة (الدينامية) الدائمين ، وقد بدات التغييرات التنظيرات للتغييرات على المناعية الدائمين ، وقد بدات التغييرات

دٍ بِرِائِيةَ ) في الأساس ، التي كونيا ظاهرة دلخلية (\*) ﴿ جِرَائِيةَ ﴾ ، ياانياس الاجتماعي ، ولأول عية في القاريخ للسجل \*

رتي كانت متضمنات منه الملاقات للجديدة والتطوية ( ولا نزال ) مثيرين وافقد ارتفات الانتاجية الاقتصابية بمقابير عائلة ويطرية..... دائمه ، وإن يكن على و جمانيه و التغيير الاجتماعي ،اجــــي عبي مستويات متنوعة - وقد صبح أن الكنت على المعية مراكمة وأمن المال • ويتباور أنتاج الملم للراسمالية ، والتتوكر الاقتصادي والضيفوظ في النجاء وحدات انتاجية اكير هجما ، والتسكامل التعريجي ( وان يسكن متأخرا ) للبحث للعلمي النظم مع الانتاج الاقتصادي ، وعيم الاستقرار الاجتماعي / الاقتصادي الذي ترتب على ذلك ، ركان والامكان لكر عرامل أغرى مثل أهمية الستعمرات والتجمارة الغارجية ، بيد أنتي قمد وكرت على مجموعة اكثر معدودية من الإنكار لاعتقادي الطبئق في اقضلية ازمناه امنس التعليل النبطي لقضايا سياسة العبلم مع بهايات القرن المشرون عن خلال تعمس ومعسلة هذه الإفكار • ورسم هذا فانه يترجب أن تميد التاكيد على أتما لا تزال بعيدين بعض الشيء عن مثل هذا الهلف أنفاهيمي \* وسوف تقمص في العسل الحامس الكيمية التي حارل يها يعش الاصماليين أن يتقصوا ، تاريحيا ، في هذا السييل ، ومنرما ادرم على وجه الخصوص يصلية تعقب سريعة للكيفيسة نلتى حاولت بهأ و التماليم و المنتلقة للفكر الاقتصادي تلصير ظاهرة المنبس التكتوبوجي \* وفي الفصل لللاحق سوف النقل بالناقشة الي الوالت التعاشر عن شريق مراجعة سلملة من النظريات الماسيرة ذات الترشاط الوثيق بهذا الموضوع العباو 🕟

<del>Dedominologi</del>	61.00

هناك مراجع متنوعة ترض مكتمة جيسة للتطوى التساويشي فلمجتمع الاقتمادي في وتنتا الراهن \* وقد استشدمت :

R. I. Heithrener, The Making of Economic Secinty, (Englewood Cliffs NI, Prentoc-Hall, 1968, 2nd eth) and C. Furndo, Revolopment and motorio-religement. (Cambridge, Cambridge University Press, 1971), Chapters 1-3.

ياعتبارها مراجعي الأساسية ﴿ وَتَرْجِدُ طَيْعَةً مَصَدَّةً لَكَتَابِ هَابِلِيرِينَـدُ مَنَّمَةً مَالِياً ﴾ ، وإن يَكُن رُفياً على الطَلَابِ أَنْ يَأْمُثُوا أَنْ الأَسْتِانُ رُيْسًا . G. Routh, Economics : An Alegantius Test, (London, Macroillan, 1984).

وعلى الأشمرر الأممول لا مناه ما وكانك : - C. Partudo, Accumulation and Development :

The Logic of Industrial Chillistics, (Cixford, Mustin Robertson, 1963).

ويران كالعما قراءات تتشيطية أن حقوية • وهلقه موجع أكثر تطيداً ولكته يعد مصدرا عاما قيما ضور :

M. Dobb, Studies in the Development of Capitalium, (Loudon, Macmillan, 1976).

رمن المراجع الأخرى ذات الاتصال الوثيسق بالتغيير للتكتسولوجي ر / او تتعامل اساسا مع الفترة الأخيرة :

E. J. Hybstwan, Industry and Englis, (Harmondoweth, Penguin, 1969); D.S. Landes, The Unisound Presselans, (Cambridge, Cambridge, UP 1976), and P Manuton, The Industrial Revolution in the Eightoenth Contact (New York, University Paperbacks, 1964).

ريجب على الطلاب زيادة على هذا أن يسردوا قلى بعض أاراجم الثريّة في نهاية الفصل الأول وقصوصاً كل عن المجلدين الشامسين بورزنورج بغريمان ( افتصل الأول ) ، وسيبهل سروزنج ويرايس حيث تحترى مقالة ماك لبود عن التاريخ الاجتماعي للعام ثبت مراجسے مستتيضاً لأغلبه اتصال بنضوء المالقات بين العثم وبين العمامة ، وانظر ايضا :

P. Mathux (ed.), Edimer and Society 1600-1908, (Carabric bridge University Press, 1972), ; and Pavitt and Workey Technology and the Modern Industrial State, pp. 4-23	s, Schoon,
نين قائمة مرابهم مشهومة قضاي القرن افتاسم هشر . اله الغيرا ، عدد من المتون ( الراجع ) التي كتيت من رجهسة تر المنامية ، ولكنها شعتري مواد الاسالما بالوخسوع الكر يمنها على سبيل المثال : [A. E. Bakwin, Resnomir Dovoloymous and Growth (Now ) Wiley, 1965).	وهذا نظر الإلدار معرمية ، و
ىق د	الهسسواء
Partado, Deselopment and Underdenelopment, Chapter 3.	(1)
Relibrance, The Making of Removale Society, Chapter 1,	(1)
Reliberator, The Making of Remonic Society, p. 2	e
M. Sahliz, Stone Age Economics (London, Tavistock,	(0)
(1976), mie Chapper 1, Ren nies Routh, Scowiesisch : Am J Text, Chapter L	Uternative
Helibroner: The Moking of Removaic Society, p. 25, 52.	(4)
Bellimmer. The Making of Scenaric Society, p. 38.	(1)
Rosenburg, Freide für blick Son, p. 18 "s Illust sie ade	us (7)
Jonegi Nesdham, Seienen and Grottimtion in Crinz, r Jan. (Cambridge, Cambridge Ep. 1000.	ميث استشهد
Furtum, Development and Underdevelopment, p. 83.	(4)
Hailbrower, The Making of Economic Society, p. 48, 47.	(4)
Hellbroner, The Making of Meanande Society, p. 13.	(3-)
Bouth, Economics : An Alternative Text, pp. 25-8.	(65)
B. H. Tuwney, Religion and the Rice of Capitalism (Harmondsworth Pennula, 1961).	(ca)
M. Weber, The Protestant Ethic and the Spirit of Capitalism (London, Allen and Unwin, 1930).	ርጣ
t jail That! she Latte jet in Section and Capitalism. Chapter 2.	A (14)

Miridia, Development and Underdreelopment, p. 116.

worth, Penguin, 1987), 3p. 23, 34.

W. S. Barber, A Elitory of Secremic Thought (Eurocods-

(10)

(89)

هلاك بعد بن الناكمات عن سالية سيرك الأسيم المدل ، النار على سييار	(ויו)
C.M. Cooper, "Science, Technology and Development"	1 (88)
Economic and Social Resinc, Vol. 2, No. 2, January 1971, pp.	MET 488 .
S. Hollander, The Seconditive of Adam States (Estates, U.	
1975), chapter 7.	and the case
Couper, "Science, Techniczy and Development", 3, 199.	(14)
A. Smith, The World of Nations, Edwin Common ed. (Methods	(11)
activities. 1981), Vol. I, p. 252, Quoted in Barber, p. 29.	-1
Bosenberg, Paskle the Black Box. Chapter 2. See also Bostn.	(F-)
berg, Perspections on Technology, chapter 7.	
Cooper "Session, Technology and Development", p. 178.	(m)
Bosszberg, Perspectivis un Tuckwology, pp. 121, 128.	(TY)
Honeyberg, Progratives on Technology, p. 125.	(וויו)
Turisdo, Danelopment and Onderdevelopment, pp. 116-127.	(At)
Landes, The Babound Promethees, Chapter &	(TA)
Pariado, Development and Dudardapelopment, pp. 119-126.	(4.2)
E. P. Thompson, The Making of the English Working Clear	(AA)
(Harmondsworth Penguin, 1968), see theplate 5-9.	
H. H. Gueri, "The Buttens Butters of Management" in Mr.	(AV)
Erunkburg and C. W Purcels (era), Teriotology in Wester	rn Cintil-
accon (rew York, inford University Prem, 1967), Vol. II. H. Bravetman, Labour and Mosopety Capital, (Rew York,	(75)
Monthly Boview Press, 1974).	1.4
مرهبرح المتنجة الانكاوارجية والتطون المعاهي المصان بهذا الأمراء الطو	DEC.
D. Hobbe, America, by Duriga (New York, Oxford University	lly Franc
، وكالله ومنى الكايات المعينة أروزايريك مثل :	1977).
Reambrock, "The Fukure of Control", Automation, Vol., pp. 206-94.	15, 1977.
Her B. J. Schonberger, Japanese Mettafecturing Techniques	87
(London, Collier Macmillan, 1982), thuybe 2.	
Paviti and Workers, Science, Technology and the Modern	(PI)
Industrial State, p. T.	
Francian, The Bootomics of Industrial Innomition, p. 74.	(1.1)
Francis, The Economics of Industrial Inspection p. 24.	(til)
Expension, The Bronomics of Industrial Immunifor, part I,	(71)
Cooper, "Science, Technology and Development", p. 179.	(19)

Murray, "Industry topograph, International Figure and the	[773]
International Division of Lappor" in Society for Internal	ICRAI Deve
lopment. Towards a New world Leanung (Rotherians	Daivenite
Fram, 1973), one p. 186 of May.	
Retenberg, Perspection on Technology, especially chapters	(TY)
1, 3, 5 and 10.	` '
Rosenberg, Perspectives on Technology, pp. 16-17,	CMS
Bowmberg, Perspectives on Technology, chapter 1.	(25)
	(11)
Bosenbarg, Pavapenthess on Technology, p. 20.	(11)
Bioscoberg, Perspectives on Technology, coupus: 3.	(11)
C. Freezen, "Chemical Process Plant . Interestion and the	(12)
World Market", National Institute Sconomic Hebian, No.	45, Ange
1986, pp. 28-67.	

# القسل الذاك الاقتصاد السكل الماسية القاصة بالطر والكاولوجيا

#### 1 - 1 - E - T

هذا اللمصل معنى بالنظام الالتصادى الكلي وهدى الاصاصى هذا أن الترب أولا بالدارسين مصن
المسل التى يتم عن طرقها أجراء الحصابات الخاصة
بانظم الاتصادية معراء بالمايير الشاعلة أو ما دون
الشاملة (المفرعية ) ، وإن ارضح غانيا تحيف أن الاتابق
على المام رائلتكولرجيا ومكن هو الأخر أن يفضيع
على الماميات ، ولذك رغم أنه لا يحت بالملى صلة
الإجراء الماصيات ، ولذك رغم أنه لا يحت بالملى صلة
الإراف الماصيات ، والمائلة رغم أنه لا يحت بالملى صلة
الاجراف الماسية،

ومن الهسم بالنسبة الى الطسالاب أن بحساولوا الاشتشال بهده المسائل الاسباب عديدة ، وأولهما أن المسابات القرمية ققيم ه خريطة ع ملتظام الاقتصادى لتهمد بالقطاعات التقرمة التى يتشكل منها ، ولهم الكينية المتى تقراكب بها الاجراء المختلف مع بشها اليعنس ترقى بعسورة على الأحاملة الخشاملة المتحدد معاسى ، وإن يكن في الإمالة الخشاملة يهيكل اقتصاد معاسى ، وإن يكن في الأحديد من التقريب ، وأنانيا أن العديد من القسولات على معان فيه ( تقنية ) من الاقسال أن تكن وقصمة وبطل معان فيه ( تقنية ) من الاقسال أن تكن وقصمة من البداية طالما انها السخطم بكثرة في الالمنات ، ويطريقة يظه أن يكن كمون كموشد بسبا

بركما ، وقائد الأسباب أن صنوف المفردات المستخدمة والاساليب التي يم يه أجراه المحاسبات الشخاصة بها ، الما تعكس في جانب كبير منها ، الكثير من المسلمات المطربة التي يعلوي عليها التحليل الافتصادي ، والذي يتجدف يدوره يملاله وقيقة مع الاستحداب المبيق في المحسنم المنصبة الافتصادية ، وطالة أن المسيسة ذات المسلمة بالعلم والمتكنولوجية والمرابع عادة أن يتم تسمكينها ضمون الاطار الأوممع العدادة المكلى الاوممع المعاسبة المكلى الاقتصاد المكلى المتحدد المكلى الاقتصاد المكلى المتحدد المكلى الاقتصاد المكلى المتحدد المتحدد المكلى المتحدد ال

ويتقلب القمال الي جزءين تقصيليين • وسوف أحجارل في الجسارة الأول أن أمن كبيرة بناء منظرمة من المسايات القرمية - وسنوف أبنا من التصاد ثبائل القطاعات شبيد التيسيط يتشكل فقط من ماتلات ورهدات انداجية ، ثم أترسع فيه بالتعريج حلّى يتضمن حسسكومه ، وبجارة خارجيه ، ومنحرات واستثمارات ، وتتريعات مطاعية ، ويتم وسمف العاندات العطاعية التيادلية يعمايين تنطقات السطع والشهمسات في وحده الرمن ( العام عاليةً ) • كما ان للخيمات التضمنه في العظيام لنسمل على بّلك لقتي تُتَصِلُ بِعَرِامِلُ الانتَسَاجُ ﴿ عَلَلَ الْعَمَلُ فِي مِن الْسِمَالُ وما شاية للك ) "وعندنا سوية تري عين معامشة الاقتصاد الجربي في للقصل الرابع فأن والحدة من القناعات المهمه التي يتأسمن عنيهما المجسره الإهبر من فده للعالم، يخيد أن التشاط الانتاجي يمكن لقسميمه الي بندين متمايرين هما و المحلات ، و و المغرجات ، ومعول والعد منهم، أني الآمر يحيث داخلُ القناعِ الانتاجيء في هينَ أنْ توزيع وتلحرهاتِه يحدث في خارج هذا القبلاع \* والأكثر شيوها إن تعقبات الوارد الي ومن أي قطاع يحددن أن دوعسف، هي طريل أمساله دغائر قيت مردوج ، وياستوب قد يمكن من حالله تحديد الأهمية الكمية للمكتلت القطاعيا الثبانلية بطريقة معقولة اليمس -

وسوف أحايل في ألجزه الثاني أن ألاوم بممارسة حشابهة مسبد هيكل تلمام والتكتولوجيا ، وأن يكن بقير الخلول النمطى للمحساسية » وسوف، يكون التصريد بمقابيد، الكيفية الذي يتم بها تقصيص الوارد من أجل السام والتكاولوجيا في اطسار الإنساق المؤسساتية المهمة في داخل القطاعين المام والقاص، ويقم المحمويات تلكيرة طتى تكسر ربط الاحسدادات باللشاط الملسى ، ويقم أن شياب اللعة يحتماء أن يكر اكثر داللة عده في حالة للماسية الاقتصادية ، فأن أصبح تجالط العلم والتكوراوجيا في الصالم المعاصر تجملنا تستحث بنل المهدود في هجذا الإنجاه باعشار أن خرورتهما مؤكدة • وترتبط التاقضمات في الجرزمين كليهما بالنظام الاقتصادي للبريطاني •

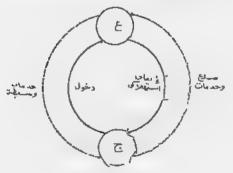
٣ ــ ٢ الماســية الإجلماعية :

٣ ــ ٢ ــ ٧ الكيفق البائري تنبشال :

دمونا نبدا ادر بتصور التصاد بديط ذي تفاهين بضح اطحاها لتاجيا (ع) يلتو سلما استهلاكية وقدرا كلفها من السلم الراسطانيـــــ من اجل احلال مداته التي نستهلك على مدار عام ، وقطاعا عائلها (ع) يقدم المقدمات الرسيطة التي رم ويستقدم الدخل الترفر له دن جراء هدا بكاملة في استهلاك السلم رالقدهات التي ينتجها (ع) \* يمكن اكثر ان يتم وصف الملاقات بين القطاعين بدلالة ، عقطين ، هما تحديدا : تبقل قطي نلموارد ( هكس سركة عقارب الساعة في المشكل ٣ ح ١ ) ، يتمفى عالى ( في انجله حركة عقارب الساعة في المشكل ٣ ح ١ ) ،

وفي هذا الاقتصاد اليسيط لا شرجد تجارة حكومية أو خارجية في حين أن الحاجة التي اصلال المداد المهلكة يمكن أن يمالج باعتبار حلوله في دلغل اللطاع الانتاجي زجي "

وقد تعاول الآن تعليد الانولاج يعش الشيء عن طريق ترصدت التناع (ج) لكى يشم مكرنات ثلاثة تحت الماهية ( الحامات غرمية ) بيانها كالاحر :



شكل ٧ ــ ١ = التسباق الدلاري الدخول والإقاق

ي يتنج الواد الغسام •

ي ن د ينتج الواد الرسيطة :

ع بين السلم ، النهائية ، ( أو الاستهلاكية )

يمرنا ايضا تضفى على النظام أصة عن الرقعية بالتعبير عن النظام بمبالغ تقية مثلها هو حوضح في الشكل ٣ - ٢ -

يتم الانتاج في مراحل قائد متنابعة حيث كل واصحة و تغديف قيمة والى معايلتها و و المئتج القومي و قد يضاس اما بدلالة الانتاج من (اسلام المهائية ( والمنتسخ تصاوى ۱۰۰ بايين جنب اسمستريني ) وإما بدلالة المنحل التراكمة لمدى القطاع المائلي (ع) ( ۵۰ + ۷۰ + ۰۱ - ۱۰ - ۱۰ بايين جنيه استرايبي ) و ومكنا يتم وابضال المناسل المناسل المناسلة عبد المناسلة ال

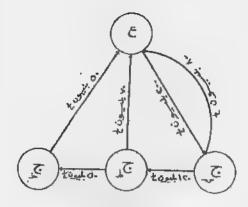
المحق القرمي = ۲۰۰ يليون جليه استرايتي = ۵۰ يليون + ۲۰ يليون جليه ۴۰ بليون جليه ۲۰۰

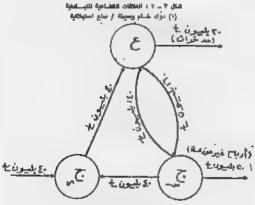
الجمائل القيمة المتمالة مجمعة حين كل مرحلة التناجية »

اجمائي الانتاج اللهمير من ألسلم الاستهلاكية ( ۲۰۰ بليون جنيه ) \*

- الانفساق الاستهلاكي •

ودوما تميير في جوهر المناقصة فائنا تعد تقسم للقطياع ( ح ) يطريقة اغرى بصين تقرق بين امتاج السلم الرامعانية وبين لدساج سلم الاستهائات ، ويوضح بالدالي حقيقة أن الاقتصاد ليس قط معرد الناحي ورستهائات ويقتم بالدال معيد ويستشد إليضا ، ويتصد الاستمار بمعياد الانصات على سلم راسمائية جيدة من جانب القطاع والعتاجي للمكينية بالسالي من اكتاج المزيد في غرات الاحقة ، وفي الشكل ٣ س ٢ ينتج قطاع انتاج سلم الاستهائات (ح بين ) ما قيمته ، ١٢ بلين جنيه استرايس من تلك السلم التي تجاع الي (تعلى ) ما كينة و ويوفح هذا الخطاع اكثان ١٤٠ بليون جنيه استرايس من تلك السلم المتوايني الي (ح) كما البل لفسامات ومبيعة الداما لليه ، ويمتقط تناسب بعد خرات هائية ما ويته استرايس طي هيئة الراح قير موزعة المترايس طي هيئة الراح غير موزعة ميثم العرات عائلية مباشية





شكل ۱۰ و المطلاحة القضاعية الترضية (۱) واس الأسال / سلع استهاكية الانتصاف سر (۸)

قديما ٢٠ بلين جنيه استرليش ، يواسطة الطاع انتاج السلم الراسمالية (ج) تكى ينتج ما فيمته - لم بلين جنيه استرليس من السلم الراسمالية (الر الاستثمارية ) التي تباع فعما بعد الى (ج مي ) • ومكنا فان النانج المفرس يعكن ازيادر مرة اخرى بدلالة و طرفي و التعلق للدائري للسشل

اجمائی الانقساق = اطاق الاستبلاله + انفاق الاستثمار -= ۱۱۰ + ۱۵ ÷ ۲۰۰ بلین جنیه استرلیتی ه

الإسبالي المقبلول = ١٠ ( ع بسرع ) ١٤٠٠ ( عسر ع ٥

+ ۲۰ ( ارباح غیر مرزمة ) • = ۲۰۰ بلیون جایه استراینی •

ركان الذي غطتاء اتنا وصمنا ( ان فهرنا وجزاتا ) تطاع الاتناج سفريقة مطافة تناك الرضحة في الشكل ٢ - ٢ ، ويما يمكننا من تركيز
الشـــوه على جانب مضاغف اللشاط الاقتصادي ، وهمهما فانشأ
قد نرسع ابا من القطاع ( ع ) أن القطاع ( ج ) بانية طريقة مرسيها من
الجد نرسم ابا من القطاع ( ع ) أن القطاع ( ج ) بنية طريقة مرسيها من
الرابط المكافات الاقتصادية المتوجد ويطيفة المحاسبة القرمية
( أن الاجتماعية ) أن تشجر هذا للهدف بأساليب تتناسبه مع ادارة شكون
المكرمة -

ويشير الشكل ٣ - ٤ المضطحات التحليلية التي جرت المادة ان يؤسس عليها نظام المحاسبة الاجتماعية ، وليه تكف حن رؤية التدفق للدائرى للمخول من (ج) اللي (ع) على هيئة مدفوعات وسيحة ، ثم ارتداده ثانية التي (ع) على هيئة الفساق اسستهلاكي ، باعب رد مضاعه مغلقا ، ويشهر بدلامن هذا منوف عامة ذلالة من ، التسريات » .

واردات ور: الظالمات حسائلية على الواردات التي لمعن لمينية
 مقاول التقاجي طالما أتها تقتيم وواسطة أجانب

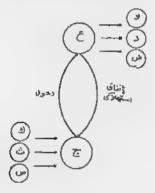
ــ منشرات (د) : التي تجلط بها المائلات القسها في مسمورة او الخري ، وإن تكن عادة في مسمورة الرسمة عير خلال البسواء التهــــارية في معادلة التهـــارية ويمانات المدن التهـــارية ويمانات المدن التهـــارية ويمانات المدن المانات المدن المانات المدن المانات المانات المدن المانات المدن المانات المدن المانات المدن المانات ال

ــ شرائب (ضرر): والأن تقرضيها المكرمة لكي تعارتها في تمويل التفاقلاتها الشاسعة -

رورجد في مقاليل فقه « التمريات » مسور رئيسية ثلاث من « الكرنات » تضبح الى عاشل النظام »

حد استثمنار الله : الفاقات من جانب اللطاع الانتهى على السلم الرامدانية وغيرها من الامدول الثابنة و طويلة المدحد » "

القاقات مكومية (b) ، بالنيابة عن السئبلكين -



حَمَلُ ٧٠ يَ : ١١عم العم العملي النائري المعرل و١٩٩١ع

رسموما قان اید مشول لا تحرج فی القبلان الدائری تصنف یاعتبارها مسمویات ، چینما نصنف الانفاقات التی تمرح فی الثبضييق الدائری ولا تكون قادمة من القبلاع الماثلی یامتیارها مطاوتات ، وطی کسار فائنا تركز على البنود السنة المنكورة عالميسه الكولها قات أهميسة منصة في ادارة الاقتصاء المديث م وهيث تبلي الواردات بالمساولة المهيسة على الواردات بالمساولة المهيسة على المائد المساولة المهيسة على المساولة المس

## ٣ ـ ٧ ـ ١ معاميسة الانتساع ٥

يعرض للجدول ٢ ـ ١ الدغل للقومي وحسات الاتتاج في المبلكة للشعبة عن عام ١٩٨١ م بيلايين الجليهات الاسترابيثية ، رسوف ترى من خلال هذا الجدول أنه مع عدم اعتباد تأكل وتعزق رأس للال المستحدم على امتداد هذا المأم تكون الملكة المتجدة أن التجت فيه بضائم وحيمات تقترب البعتها من ٢١٤ بأبيون جنيه استرأيني عقسومة ، بمسمر المسلمة العائد الى المنتج و و أي يعد و فك تشايكها و مع الدعم وشرائب الانفاق التي تؤثر على تقريم الناتج القرمي في جانب المسروفات وأن كسانت لا تعكس أي منخطلت التاجية حقيقية - وهدة القاتح القومي الاجسمالي ( أن في ج مثلما يسمى عادة ) \* • قد يقامي ايضا بجمم بنود الليخول مثلما هو مهين في همود كلجانب الأبين ، مع تنفيذ عند من التسويات المغربات السلمية غير الباعة ٠ ويعد البلد و سفيل اللكية الصافي من الخارج ويندأ مهما نخرا لأته يارق بين النسائح المسلى الاجمسائي ( نَ مِ جِ ) اي الانتاج الماشيء في منطقة جِعْرِ اللهِ محددة ، وبين الناتيج اللومي الاجمالي أي الانتاج الذي يقدمه ساكنو تلك النطقة • والتمييز بين هلين الناتجين وأن يكن غير ذي عالِلة مع حيالة الملكة التصدة ، الا أنه يصبر اكثر الهمية في البسلدان القابرة حيث بكون المر كبير من الأمنول الثابلة مِطركا للاماني \* وفي مثل عدِّه الإنطبار يقلب أن يكسون للماتج المعلى الاجمألي ( أي الانتاج اللطومري للنظر ) اكبر كليرا من المناتج القومي الاجمالي ( اي الدخل المتجمع للمسكان المتيميان في المتلو ) «

والسبيد الرئيسي لتمييز استهلاك المكرمة من الاستهلاك الدائ أن الاسلهلاك المائلي أن كلا علها يتحدد يقوي مختلفة \* فيبتسبا يتاثر الإحير، لسلسا بالنخول والالواق على الاول يكون ناتجا حاشرا العبلية السياسية \* وعادة ما يتم تقسيم الاستهلاك الحكيمي الي بندين فرعيين \* ويتمثل احدهما في مشتريات المحكيمة من القناع الانتاجي نيابة عن المستهلان معالما في العالى مع توزيع اللبن المهائي حلى تأثير الدايمة -وفي هذه المائة تتصرف المحكومة كرون موكل عن قطاعات من مجمل المسكان ، ويكون همائك معادل المعمائي يتحدد بدلالة المنهدة المضافة في داخل المضاع الانتاجي ذائه \* إما البند الذائي المؤسرة حيث تصسيد جحسول ؟ .. ؟

دفسول.		جروفات	
بيقول استخدام ( مرتبات واجور )	345	بعوالار	7=1
مضول المبئ لحساب البلات	- 14	استهلاء حكوش	80
بنيهاي ارباح و شركان خاصة ع	31	اجبال استتبارات	7%
اجهال ادباح ( شركات غاط)	A	Livery to Late Hitter Haring	7
<u>ايچىن</u> ر	1.0	Sale Sales	ATA
استهادی واس مال کے کچاوی	Ŧ	Ciples	"th
افاق شان "	44-	ACOL JUST	753
. القمنا زيابة في قينة المغزون للسلمي	- Mil-	اللب وارداث	95
States that the state	175	मिन्द्री क्रिक्टी	_
<u>ئدا م ق</u>	35	حوبة باستاد السيق	Yo-
مبالي وفل ملكية من الطارج	9	الادة فراقها أم عياثرة	EY =
الثانج الليني الإجمال " "		V gitt bliche	4.4
عاليما يسعر السلعة للطك لثمثتي	398	التابير للحل الإجطل طربا	
ADILLE ENGLISH	- F1	المسارة المحافظات	916
الدخل اقترض	187	able total	₹1 m
	-	التالج اللومي المياني	344

 <sup>(</sup>جازي في بعض الحازات لا تواقق الأعداد ( يبازين الجديدات الاستراديدة ) يسبب
 اشطاء النقرب في العداد دائرية -

Armusi Abstract of statistics, London, HMSO, 1984, p. 348, r. Mark

الحكومة بالفحل عن ذاتها القطاع فلتتج وان تكون عن التي تشتري من المساء مقاما هو المال مع ترفيرها لنتصليم على مبيل المثال ، فهذا تقوم المكومة ، مقريا على الإقل ، بخراء صنوف منترجة من الحيمات المهدد ومنشات المترى ليتم مجها معا من اجل ترفير ضحمة لأطفال المدارة ، بعوف تلامظ المدارة المدامة علماري من الاستهال المداري وانه علمي مع استثمار المملكات المداري عن الاستهال المداري وانه علمي مع استثمار المملكات المالية الما

ويتم انتقاء البيانات التي ترجه لعميل للحسابات الاجتماعية من مصادر متوعة وعلى سبيل المثال غان بيانات للدخل قد يحصل عليها هن مكتب الشيابة وين العسابات المشعورة للحركات المسجلة و وغالها ما يتم المصمول على بيانات الانفاق من السومات العورية للانفاق بياما تتوقر بيانات الانتاج عن طويل الاهمساءات الدورية للانفاق ما يخيرا تاتى بيانات الانتاج عن طويل الاهمساءات الدورية للانتساج ، ويرجد في تألي البلدان وكالة خاصة ، أو مكتب مترانب الانتاج ، ويرجد في تألي البلدان وكالة خاصة ، أو مكتب متكن مكتب بيطيعة بيطيفة جمع ومعالجة البيانات البضمها في صورة مفيدة لمانمي المنامي الديامات والجمهور في عمومه ، وفي الملكة المتعنة تساط هذه المهام يانكتب الزيري الاستهام الذي يطرد بوبيها خلومات وإصمة حن المنسات المناسة المهدة .

### ۲ ـ. ۲ ـ. ۲ اعبراقه مهمسة :

يوجه ، عموما ، عبد من الأعراف (والامتطالات) التي يقدوم على الساس منها نظام للمسايات القرمية ، ومن الشعودي أن تكسون معرفتنا واضعة بالدلالة المعتبية لهذه الأعراف على الأقل ، والتداهسم مسقم الأعراف على الأقل ، ويبن المعهوم سابة والتعويلية ، ويكن المغرف عن الأولى يمكن أن ترسد كتنفات مالية لها مقابل ما في داخل المشاط الانتاجي الواقعي ، يهنما تمثل الأخيرة مجرد تلل للموارد بهن المكان أو يبن المؤسسات ( مثلما يعبث عب معالمات عبد عب الأسماق ، ورقع ما توجد سناسر غمسوها تكتنف المناتج المؤمن التحديل التعالم الانتاجي ورقع الما توجد سناسر غمسوها تكتف المناتج المؤمن المناتج المؤمن المناتج المحديلة بيات التحديلة المناتج عب معقلها المناتج المقابل الانتاجي ، ومكل المناس غمسوها تكتف البيري ويشترن بالطفال الانتاجي ، ومكل المن المناس غمسوها المناس عبد عن مكونات التمالم الانتباء الماسا ) يصنفون طبقها الاصبطال الانتجاب القومي الانجاء المناسة علمه الايدرج ضمن يسمستخلصه الضاحية

المللين من أنه حتى مع تفصيص اجرر الديدة الاتفاالين بالفعل الشار ينك الإنسطة فانها لايد وأن تؤدى التي زيادة مائلة في النواتج اطروبية الاجمالية في معظم الإنطار ، وبالمشال انان ناطود التي يطعها الأبران غطال لكي يزدى مهمة منزلية يسبطة لا يتوقع بالطبح أن بدرج أأبالح فليقوع عنها في الناتج القرمي الاجمالي .

وهموما غان الأعراف ( الأمطلامات ) للتي تنظم اعددك تقبيرات للنائج القرمي تمكمها عوامل ثلاثة :

١ 📖 اليمس . درجة السهراة التي يتم بها تجميع بياءات يعول عليها •

لأسية الكبية : مدي المعينة الرياضية مرضيع التقمين الالتصاد كال ٠٠٠

والهد الأمثلة الشهيرة من المسطلح الأخير وتهيل بالفسيرق بين المارسات السوفيتية والغربية عبد اجتساب الاستمات - فقي الغبرب تعالم خدمات مثل و الملاهي و أي و البهدمات الاجتماعية و باجتهارهما التشخَّة انتخاجية تتطلب جهدا وتكلف ، ويصم هذا فان التشاد يعد في الإنماد السوليتي و إنتاجية و فقط اذا ما كان مختصا يانتاج مؤدي : بينما تمسالج كافة الانشطة الأخرى باجتيسارها وخير لنتزجية وريتم تغطية مجم وفاتها من الفائش الاقتهادي الذي يوانيه قولية م المكم للبادية -وتعد هذه المعالجسة رية عليرة معو وجهمات غشر بهض الاقتصياديين العبياسيين التقليبين ( مثل أدم مسيث ) كنا سترضح في القمسل الأحير ، وتجدر ملاحظة أله لا يوجد شيء طيب أو خيبث في جرهيه فيماً يتعلق بعثل خلك الاعراف ( الامنطلاعات ) ، طالمًا اتها مجرد تعبير عن الواقف الأيبيولوجية ( الطائنية ) يشمنوس ما يعد ، أي لا يعد ، « انتاجيا » • ومع كل قان الأمر ليس يعني أن للرم يتعتم أن يكون علي بيئة تامة من تلك المسطلحات وهو يضر بيانات رمسجية ٠ وعلى سمبيل المثال غبته من السحب للغاية ، مع المحالة التي كتا تظلفها علان ، ان تنتهى الى مستخلصات فير طنيسة يضموس الانتاج الاقتصادي الالسارن بأولايات ألتحدة واتحاد الجمهوريات السونيتية الاشتراكية ، وذلك لأسياب واشعة

والمرف الثاني نو الأهبية يتسائل في أن كانة المستقاد التي تتطويع على سلع وسيطة تستجد من حسايات النائج الشسوسي ، وذنساء لأن مضمينها يمكن أن يؤدى إلى احتسابها أكثر من عرة كما هو الحال مسع مثال الدفيل والحبر - فاضافة مبيعات الفيز الى مبيعات الدفيق ولسبة الكل الى الفيسانية عن المفترة مرضح الاعتسام الأبد وأن قردى الى مضاعة لحساء للناج الدفيق - وييضا تكون أدقة كهذا المثال المطعة في وضوعها - الا اتما تكون أن تعديد ما يعد - أو لا يعد ، من تضعيد ما يوسيطة يطرح مشكلت مشابهة المثلك التي صلحيت تصريعا للمفوعات التحويلية - أوليس ولجينا أن يصد التكل للى مواقع المحسل المنوعات التحويلية - أوليس ولجينا أن يصد التكل للى مواقع المحسل يتقامن يشدة (دا م هو حدمه في هده المحالة ) طابلا الد الانتاج سسوم يتقامن يشدة إذا لم يتم قوانيده ؟ - وعاداً وخصومي شهاء المسليمين المسابي عدادية ؟ -

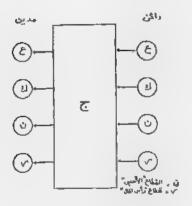
والتقليد الكائم أن لا يتم الراج مثل هذه الأشياء بأعتبارها سلم وسيطة ، ويعود هذا جزئيًا الن انهما توفي أيضها مطلب الحبوى الله و الاستهلاك الدهائي و و وجزئها الى ان مسلوك هداً السبيل لابد وان يؤدى اللي تعليد هائل لحيوات العديد من الاحصد السن الخساطيمين العائلة شبيدة ، غير أن عدار المرض يتعمد أثارة مسألة الإثر جسترية نتملق بالماسية الاجتماعية للتي يجب التركين عليهما ، كمسا تختمي بأمسها اللساية ؛ تنظم للحاسبة القرمية تقمير ، أساسا ، الي خطع تقريمات شبشية ، على مناطق مصعة عن النشاط الاجتماعي ، لا تكرن في بعشى الأغيان مفهرمة تعلما من جانب الذين يستقدمون ألبيانات التمسيلية ( النباثية ) • وعلى سبيل الثال فان الطبقة التي تقيد ان د الحمل و قد يصمل و نفعاً و ايجابياً للناس ، وإن قائد العمل اندا همر الكثر من مجرد فقه لمخل ، لا يمكن حسابها في اطار للصحاحات التقليدية طاما انه لاترجد صرؤره متاحة يتم فيها تحمديد ايم مثل هذه الدكسول و الذهنية و (أو التي تمز على القياس) • وبالثل ، وكما أوضحنا من قبل ، فانه توجد حجالات ولمسحة ، المثناط الانتساجي ، حيث لا يتيسر قياس مصينة و الانتاج ، كما عو شأن التعليم والنفاع والكثير من للبخث الملمي ولهذا المبيخان تطاعات منبنة فالتفاق المام تقاس بمعيان التكلفة ، أي يتجميع للمخلات ، وأيس يتقويم للشرجات \* ويتصوى هذا الأمر شعنيا على مسالة مهمسة مؤداها أنه يكسون ، على الأحسرى ، اكثر معمرية مع مثل ثلك الحالات أن تحيد الكاسب بالترتيسة صلى د الانتاجية ۽ يطريقة المصائية ، وهكذا قانه رغم ما تواره ، يانينا ، منظرمة لنمسايات الاجتماعية برسمها صورة معيدة للعلاقات التيابلية العريضة في داخل الإقتصاد ، إلا أن تقيسر هذه العبلاقات بجب أن يتفلك قن جرمن شوید ۹

وهناك أصطلاح ثالث يتعلق بالسلم الاستهسالكية المعرق ، أي البضائع التي ، تستهلك و عملها جير الترة زمنية طريلة نسبها ، مشال المبيارية والغسالات • فيثل هذه السلم تصاعل في لقة المناسبة بالوتيان اللها تبلي كلية خلال سنة الشراء • واحد الإسباب المعلمة وراء سشل هذا المنك ذنكه التطيد الفظ للذي تتطوى عليه معاولة تقريم فيشن الشدمات التراكم عن استخدام سلمة استهلاكية مسرة طوال عمرها النسائي -والمديب الثاني ان حرفه ( أن أصطلاحا ) كهدا يجعل من المكن تأسيم الإنتاج ، سلريقة منظمة ، ألى فترين : استهلاكي واستثماري - ويوضر هذا وبانتالي مؤهرا عمليا ، وإن يكن تقريبيا ، بصبح الوارد التي ينخرها الانتصاد عوضم الاعتماد للمستقبل • فكلما كير نصبي الاستثمار من مجميل الانتاج كان معيدل النمين الاقتصادي ، عموما ، أسرح ٠ ويعرف التمو الاقتمادي منأ يدلالة معل التغيير في طعوة الاقتماد عسلي انتاج مشرجات اقتصادية • وبالطبع قان السائم تعكس ، في واقسم الأمراء ترزعا عليتها لطول الممن بينة من اللتاء اللحظي والتثليميات ــ الآيس كريم ) حتى السنر المديد ( كالتدرائية التديس بولس ) . براذا ما الترشيدا أن تلسيرا كيدًا يستقر في الأدمان فأن مصطلح ( المسلم الاستهلاكية المعرة ) صوف يكون مايدا للغلية • وللعارسة الشائسة من جانب الاحسائيين حين يعاملون الساكن باعتبارهسا مفسردات استثمرية الما تمد ولحدة من حالات الشطيع بالراقع • قطر حساب المضحمات التعلقة بالمماكن يعامل حاثنى البيرت النين بملكري مساكنهم باعتبارهم وحداث انتاجية تقرم باهادة نتجير علد المنازل طبقسا المسحر يحدده هند من اللواجد الثابثة المقتصة بالمسيئة ، والإهسانان ، وهسيلم جوا

ويرجد ، أغيرا ، منظرية من الأعراف تغتمن بمعالمة عاددات ( ينرد ) الاستثمار للتي يجب لكرها من أجل أستكمال الموضوع ، والها أن تراكم المغزور السلمي على ميثة زيادات في الرصدة السلم غير اليامة والمعال قيد الاتجاز ( أن التطوير ) يؤخذ في المسابات من الاستثمارات د الانتماد و المكانم والمائع والماكيلت على سبيا للثال ) ، طالما أن التضمنات الانتمادية لكل فئة تمثلت كلية ويروضوح من متضعتات غيرها " وكانيها أن أية أفضاية تشهر في حساب التباري المتارية ( المحادرات مطروحا منها الواردات ) تعامل كاتما بضاء استثماري ، وذلك لأن و المدين ه المحاصب يرتم قرائه مداهمة سراء من أو الى بلدان أحرى ، وأخيرا فان كافة انظمة المصابات اللهميات تبتل المحاولات لكي تصعب الملاله متزون رادن المال على مدار المنتج موضع الاعتبار ، طالما أن القيامه المعقبل المناتج القومي ( أي المنتج المقرمي المعالمي ) لا به رأد باشة هذا الأحر في الصعبان وبطريقية واضعة ، ومن عدر المعة أن جعاب يتقبيرات يعول عليها ، اسخانه الى الى استعادات تقدم عنه الأمور ، أتما هي من المسعوبة بمكلسان ، والسباب عددة - وأذا ، هان المجلل الاجتماعيين عاليا ما يقضطون هذه المدرسة أن يتعاملوا مع المتقبيرات الاجتماعيين عاليا ما يقضطون هذه المدرسة أن يتعاملوا مع المتقبيرات الإجمالية الإنتاج الوطني .

# ٣ ـ ٢ ـ ٤ النظل القومي باعتباره متقومة من المحمايات الاجتماعية :

توجد طريقة منظمة لموجد نظام التصادئ ما ، مشهابهة تمساما معابة مشابكة منظومة من المسايات الاجتساعية التي يتهم اعددادها بالملوب يقترب كايرا من المسورة التقلينية الاعداد كشف حساب موازنة جارية إلى مصرح اعمال ، أى أن لكون المصروفات ( أن البيائغ المدنة ) غير جانب والايدادات ( أن اللبلغ الدائلة ) غي جانب أشر ، ومكذا فان



أبكل ٢ -- 9 : البناس الدام للمحاسبة الإجتماعية

التموذج القياسي لحساب تطاع المتلجن ( ج ) يمكن أن يكسون شيئا حشابها الشكل ؟ ـ \* \* وقيه يعبرف زير ) بحولا للعائلات (مقايسل استخدامه لشنمات وسيطة ) ، ومنفرعات شرائب للمكرمة ، ومنفومات طلواندات ، ومعقرات في هيئة أرباح غير مرزعة ، وهو يطلق بعشالا من الاستهلاك المائلي ، والمعادرات ، وانفاق المكومة ، والاستثمار وحيث أنه من القراعد الهمة ليفتر القيد الزموج أن كالمة المسامات لابد وأن تحد يحيث تظهر توازنا ، فإن التبسيريات الشرورية الله على اسحالات للمخرات والاستثبار والتي تعالج باعتبارها عدفوعات الي قطاع د وأس للال د ودخرلا تخرج منه ، وبالمثل فان مدخلات الراردات والصادرات تعامل كمدارمات الي قطاع ۽ اجنبي ۽ او بينول تشريح منه ۽ مع مجاملة القطاع الانتاجي باعتباره مشتريا للواردات بالوكالة هسن المستهلكين • واذا ما تصورنا الأمر بهذه المريقة غاننا قد ذكون مهيئين الروية منظومة الجسمايات القرمية المعروضة في البعدول ٢ ــ ١ باعتيارها أي حلولتها مردا لحباب ليد مزدوج للقياع الانتباجي في الملكة المتحدة ، مع قرق وهيد يشكل في نقل الراردات بأشارة مسالية (أي الجانب الدائن -

والا تترسع في التميم فان ان قطاع التصادي يمكن عمل حسابات في شكل مشايه \* والدي الذي يمكن الرسول اليه في انهاز غدا العمل ، منعه خمثل برجة تعليد السرد ، والثنين يتحيدان بدلالة الأعداد المنتلفة المعهومات الدائلة والمعينة ، الما يتوقفان بالطبع على كفاية البيانسات المتاسلة - فكلما كبر هند الفئات ( البنود ) المثلقة المصناة ، كبرت كمية المطرعات التي ترفرها منظرمة المصابات الاجتماعية عن النجام الاقتصادي مرضع الاعتبار ، وأن يكن هنالك على التايض مخاطسان عتصملة هن التكريرات الكثيرة والكبيرة لمدم التعليق ( أو التقريب ) \* وحيث تكرن البيادات طبية بدأ فيه الكفاية فان الطريقة للختصرة لمرخى المسمايات الاجتماعية تتمثل في جبول المنطلات / المغرجات • ويرفر الجعول ٣ -- ٢ نعودَجا لجدول منشائت / مخرجات الاقتصاد مشائق ﴿ وَهُمِّي ﴾ \* وَهُمَّنَا سُولُ تَرَى بِالْمُنَافَةُ الَّيُّ لَلْقَطَّاعَاتُ الْإِرْبِمَسَةُ غَيْسِ المنتجة ( أي القطاع الماثلي ح ، وقطساح ه رأس المال ع ر ، والقطسة ع المكومي أنه ، والقطاع الأجبى ن ، ان القطاع الانتاجي ذاته قد شت شوركه الى قطاعات مكرنة ثلاثة ( على ، جي ، جي ) لبياشر عقيد سطالت مع يعقبها البعض ٠

,Name	9				T-	1 4 -	1 5 0	Lan Indiates
	_				- F	- TE	ع د	5-12-
351	4.	11	l	71	1-	1 2.		- 4 E
316	10	10	5.0	51	7-		Y.	V -
	<u> </u>				<u> </u>			- YE
110	51	11		7.		14	35	₹ €
140					7-	80	His	
(			-				<u> </u>	
¥4		T4		1-	3-	5.0	3.6	
71				7.	В	4-	₹-	
	-					_		
Ab		l l	4.0		54	31	7.0	- 4
1	As	7.0	V+	17-	9.44	500	17+	اجسالي

- : المسيدر : 14 التجبيل مدورة مميثة لجبول مشابه الهمه:
W. Hockstman, Introduction in National Income Analysis, London,
Weidenfeld and Nicolam, 1976, 2nd edn., p. 117, Fig. 6. 2.

وتعثل الأعدة على المفرعات المدينة عالى تدفقات الموارد الى خارج المقاطع المعنى عبينا تمثل الصدوف عالمفوعات الدائنة عاد تدفقات الموارد الى دلخل القطاع المغنوس وطبي المديل الله الله الموارد الى دلخل القطاع المعنوس وطبي المدين المعنوس عبيل الله المائل المعنوس عبين عبيد المعتربين وان قطاع ورام الأتاع المعنوس والمهائل ويدين المعنوس المعنوس والمعنوس عبين عبيد استرابين في هيئة عدهرات هائلية ويمكن اليضا استوراد المعالمي بلاين جنيه استرابين في هيئة عدهرات هائلية ويمكن اليضا المستورات على معالى قطاعي بطريقة فروية ورحلي صبيل المثال ، غاز المسكوف للتو مع القطاعية مثلما هيو عيش معاصبة الاقطاعية مثلما هيو عيش عيش في المساكن المساكن في المسكوف في المسكوف في المسكوف في المسكوف في المسكوف في المساكن في المسكوف في في المسكوف في المسكو

Y - Y . Jac. - Y

راي و ادامه ع ا		معروفات ( الا	( 34
غول بن خدمات وسيطة			
عل مييل لاتفاءة أجيده مرايا	· 6/		
اوالا ۽ بالغ ي	11=	100 Cult	4-
		ملخرات	No
بقوهان حكومية لتوريلية	1 1	شرائي	₹*

واخيرا فان الجدول يمكن النظر اليه باعتباره سكونا من اربحة الرباع يعرض كل منوا رجها للمائات القطاعية التياملية \* قادير على المشالي الشرقي بسف الصفائات التي منضمن سلما وسيعة في باغضل المشاع الانتاجي ، بينما بصف المربع للشمالي الهنري مبيعات القطاع الانتاجي اليه قطلب المنهائي » للتمثل في الاستهلالة ، والاستثمار ، والاستثمار ، والاستثمار ، والاستثمار ، والنملة المنابع المنابع

# و \_ ٣ معامدية العبام والتكلولوجيا - تطبام العسام :

ماولت تقد المستطاع أن اتقل في هذا الفصل سيرة عن الكيفية التي تعارف عديا الاقتصادين والاعصائيين لرصف المائل المقتصادي والعصائيين لرصف المائل في هذا المقتصادي والمائلتان المتباطئة بين اجزائله المتنوعة ويسرف احارل في هذا الجوم و (أن المبتلغ المتباطئة على هذا الدي معاد يدعى عنظام السعم و (أن المبتلغ المبتلغ المباطئة و) في القتصاد صناعي معدم معدم معدم مع لحدت المطر مرة القصري الي ان مذا يتم عتور مستوى مصدد عم المتلاوب ووسرف تنقذ محاولة التكمية هذه فيما يفحن نظام المطم وكنك جزئياته المسرعية و والمك رغم وجدوب والمحالج أن المحاسسية الإستماعية و كما أن الاصطلاعات ( الأحراف ) والفرض التي تقسوم المناسسية المبتلغ المبتلغة المبتلغ المبتلغ المبتلغة المبتلغ المبتلغ المبتلغة المبتلغ المبتلغة المبتلغة المبتلغة المبتلغة المبتلغة المتبارة المبتلغة المبتلغة المبتلغة المتبتلغة المبتلغة المتبتعة على المتتبع المبتلغ المبتلغة المتتبعة عن المتتبت المبتبعة و والمثلثة في القائمة المبتبعة المبتبعة المبتبعة و والمثلثة في القائمة المبتبعة المبتبعة و والمثلثة المبتبعة في القائمة المبتبعة المبتبعة و والمثبتة في القائمة المبتبعة على المتبتبعة المبتبعة المب

وهناك أسباب عديدة لتعليل أهدية تكدية الجهود العثمية ، قهى ، على المستحد الورونة ، فانت أن لقر كل خيره ، توفر دوعا من الضبط على الحسسكة الورونة ، فانت أن لم تحاول ، على الاتلام ، قياس المقهرات المهمة ، فان معاوات تضحير أن تتجد الى حد كبير مماثلة واي ، كما أن انتجاد القرار المناصر بقضاية عمياسة العلم يصير هو الأخر ، ويقدر الارجة ، مسائلة تفحس سياسية المعادة ، وحكدا ، على سبيل المثال ، فانه أد يكون من المثم سياسية خفض الانتفاق على المحود الذي تجرى يولمسلة المجاهمات ، غير المه الذا كان ممكنا إبراز أن يحون المهامعات يترتب عليها عصوما مكاسب

اجتماعية مهمة مقائلة يمكن للنسائل البي قدراد بقليمى الاتضاق هذا المتعارد ينظيمى الاتضاق هذا المتعارد ينظرى على تكلفة ( خسارة ) اجتماعية واضحة " وعموما فإن القيامات ( التقليرات الكمية ) تزيد المطوعات المقاه المسائمي المشروب المكومة و من أجل المساعة ، والعامل المقابى المتحسسات المسابقة ، والعامل المقابية المتحسسات المعاممة بالمكومة و ميك ان القياسات المعاممة بالمكونات و المبرئيات ) المطبية المسرى كثيرا فيمنا لمنظام المقدم، وينقص المطرعة الذي تعصل بهما المعاممة الاجتماعية من أجل النظام المقدم، وينقص المطرعة الذي تعصل بهما المعاممة الاجتماعية عن المعاممة المتحامية

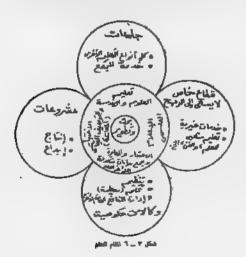
ومثالا سبب ثالث يقارس باستخدام القياسات لتصديد واشتيسار المثالثات التي يكون فيا تافي مهم على هناع القرارات الخاصة يسياسة المسلم \* ومثاما اشهت في القصصل الأول فان المبالغ المسابة المسابة المسابقة المسابقة المسابقة المسابقة المسابقة المسابقة المسابقة و المسابقة المسابقة المسابقة المسابقة على المسابقة على المسابقة على المسابقة المسابقة

ويتمال أحد الإطلاق المعاهرة بعدين الصرعة التي عنوف يستهيد بها نشاط معناهي عافيلبنه (الريتهادي) بعد ركود الخافرية التقليمية أنه المان مرحدة الكساد من دورة أب اللعود في هذا الصده كانت تغيد أله ابان مرحدة الكساد من دورة الإصال يبنى الانفاق على البعد را الكوير ، وكلاك على المصابح ، هي عموم تأيدا ألى تعد كبير ، وذلك رعم أن الإصناء ليتوارئ بعد روي بدرية أم مثيرة أولى مثل هذه الخلوجة لا تكون عنائل أبة متسمكة تمتر المنافسات الي بعماييد المنافسات الدونية ، طنانا أن المسترى الممال المتعرب التنافسات عليه عنائل المسترى المسترى المنافسات الموقف المعدات الدونية ، على المرتبة كانت موضيح حيث الاستراد المنافسات الموقف المعدات الدونية المنافسات الموقف المعدات الموقف المعدات الموقف المعدات الموقف المحداث مان هذا المرتبة كانت موضيح على المنافسات المنافسات المنافسات المستركز المنافسات المنافسات

 <sup>(</sup>١٩) التستفاق لم يبد ذكر له أن الواسفي (١) ، وإن كان لد خكي غلي البياسفيم
 (١١) من غذا الفسل ، كذلك في قائدة الراجع البسلة عن نبية الكتاب \_ [الترجيع-

واخرين (٢) ، التي تماول الوصول الي قياس المسائي اللهداع ، اهمية كبوة "

#### ٣ ــ ٣ ــ ٢ ماريعة كالسباع الملع :



ويعرض التكل ٣ - ٣ نظام العلم يطريقة مشابهة التي حد ما المتدفق الدبترى للدخل المتوقفة في الشكل ٣ - ع ق وحذا الشكل ما غوية عن عرضت أصلى الدبة فريمان و يعو يمثل الاسطلاحات ( الأحراف ) التي تترسس عليها الطريقة التي ترتيط بها الشملة الميمث والتطوير مع نظام العالم كثل ، عيث أن من العلى أن المكتبر من المحمل المعمى لا يمسكن وصفة بانه بحث وتطوير (٢ الله ١٤) ح

وعنى سبيل الثال فان الأتشطة الطبية للجامعات والعاهد الكنية تمثل فقط جزءا من انشطة عنه الكيانات الاكانينية ، وثلك رغم جبالله المدينها بالنصية الى وظائف المرى تؤديها هذه الجهات ، والأس متماثل مع الساناعات العريضة الإحرى التي يصورها الشمل ؟ .. ٦ - ويبتما لا يطهر الشيفية التي يتم بها تدويل هذه الانفاقات ( للسروفات ) ء رلا على ما هن مصادر النعويل - ويوضح الجنول ٢ ــ 1 المُحودُ أيضًا عن قريمان الصورة التي تهديو عليهما مصطوفة تم تصميمها من أجمل عرص على الملاقات ، وذلك فقط أذا كانت منابك بيانات كافية متاحة وإذا مه استيسنا و الشاح الخاص الذي لا يستهدف الربح و فان الصافرات تبكل بدرية مهمة معددة فالتغلق للعلمي ، في حين تمثل الأعصدة كلا من قياعات الأداء مثلما تعشل المسادر القطاعية للتمويل ويعسكن هسلي سبيل المثال أن يرينا عدًا اللمودع الاعتراشي ( النظري) أن حسوالي ٣ ٪ منَ انتشاط العلمي الحكومي نتم تغطيلها من لظافات البعث والتطوير • ويمكن أيضًا أن تتبين أن القطاع الانتاجي وأن كان ينظ ١٠٪ من مجمل الممال الومث والتطوير الآان تصف عدًا للرقم فأما يتم تعريف من المرارد اللائتينة ليستة التعاساح •

وعموما فهذا البدول انما هو فرضي فقط ، وأسكته ليمن غيد وأمي وعموما فهذا البدول انفاد قد قام دليل مؤخرا يظهر أن القطساع الانتهام في المؤكة المتحدة وان كان قد نقط حوالي الثالية من مجمل انتهاجي في المؤكة المتحدة وان كان قد نقط حوالي الثالية من مجمل انتهاج المواحدة المتحدة وان عالم موادد اللذانية ، في هسين ثم تمسويل ٢٧٠ مله عن طبيق المكومة وعلى والماء كان العال مع بيات المنظلات / المترجات الموضع في المجدولين ٢ - ٢ - ٢ - ٣ - قله من المكن منة اضري أن دنجزى وي من بد من أبل المهار تحقات مواردية ممودة ، وهذا بالطبيع مسيح مسيدة المراهنة وينها المتعلقة والمدينة القيردات - وهذا القال محمودة المدينة بتسيق القال محمودةات

جعول 🔻 – 6 مصلوفة الانقاقات على شيمات العسام والكلولوجية يدلالة قنامات الإداء ومصاس للتعويل ﴿ بِماتِينِ المولارات الامريكية ﴾

					ľ					
			νğ	7	4134	42.14	1944	۲		111
		4 6 6			ا			l	١	1
State Control Control	94.	4	4.8	-	Ę	19.9	7	۲	-	11
و او شواه ) ،	,,,	4	1		14	144	•	'n	=	Ŧ.
والراميس ومعدد لهيه الال										
the state of the state of										
أوجهان واستلبان ملمة وتلية									١	,
متتوعا و او واسمة ) الأفراقي -	4		÷	t	÷	4.0	÷	r	t	ņ
المعلى بالله المعالية والصاعرة	_									
	4	4	*	ŕ	4	144	ť	۲	4	f
flore at least a part										
Charles Carles										
	٦	'n	7	ì	1		*	ኑ	þ	•
PLETTA MANUEL STUDY A LIGHT			. 1		į			1	١	4 9 7
生 からず 上から、これがらしている	*	1	Ē		5	144	4		-	\$
the state of the state of the state of		7	7		:	40	4	r	٠	=
of the second		ř		ŧ	ş	*	÷	ጉ		÷
but Chicky de foods when										
التطوير اليعشي والتجريجي	=	4	4:	100		4	-1/4	'n	7	<b>*</b>
	2	Š			-		and the state			
and heatfile	Ī	ţ	ţ		1		2 Contract ( Contract of the )	ŧ.]	Ē,	4
	ř	طرونان التابية	Olyophia			district office	طلوبيات عابة		.	
- A.		Emplo 1014 (united	Lie Gerte	٦			فقاهات عصاير التعويل	Ę.		
	l	١	ĺ	l	۱					

C. Freeman, The Economics of Industrial Emoration, Peopsia, (1974), pp. 122-129.

البحث والتخوير ، خاصة الله التي تغطي المحكمة تدويلها وتكرن بالتالي خاصمة للصياسة المامة " وقد اشدار وليأمز (٥) اللي ان نصف الفاق البحث والتخوير الذي الدينة المحكمة المركزية في للملكة المتحدة قد تراصل اغراقه في الاحمواز ( حرائي ١٠٠٠ من الاجمحالي ) امسالح الفحاع ، والمنشاء ، والله عدى لا يدانيه ما يحمد في الاي يلب من بلدان منظمة المحاورية ، واللي عدى لا يدانيه ما يحمد في الاي بلب من بلدان منظمة المحاورة المحكمة المحددة في الايات من بلدان منظمة المحدد في الايات ويكن أعبول تعطي برز (المحكمة علم ١٩٧٨ م أن يودر ، الحي تمريل البحث والتطرير في الملكة المحدداً مع ١٩٧٨ م أن يودر ، الحي مداء ، مشابها المجدد والتطرير في الملكة المحدداً مع بالذي معاده ) .

وحيث لنه لا ترجد بين اينينا بهانات عن تصيد ( ترتهب ) الأهداف بالتعلقة بانفاقت البحث والتعوير في الصناعة وفي غيرها ( التعليم العالي اساسا ) فان الأوقام بين الألسواس تمثل ، تقديرات تضميلية ، تخص الرضع الحقيقي ، وعموما فان أيا من القودات في الجسدول ٢ ـ ه يمكن «توزنته » وتحديد خالا لفترهنا عوما وجود بيانات كاملة ،

رمع كل فان عندا من المسائل لا بد وأن يتقلق في الأنمان فيما يتماق وسيفة م الحاسبة للخاسة بالعلم وللتكوفروجيات فذه م والتي تميزها ص م المماسبة الاقتصادية ء الأكثر الساعة والتي ومسائل في هيول ٢ ـ ٥ مصادر واعداف الفاقات المحث والتخوير في (الملكة المتحدة في 1978 و مليون جنبه استرايلي ؟ ٥

, ese	ممادر آخری	-	الطارط	مئر الدويل	/ allagi
5-84	وماوي	ومقري	Sed-	£84ds	
\$ margin	ومثرو	8 380 9	5-1	منامات الخري	
537	(101)	4.593	967	mail: Hand	
¥41=	493	2446	1764	634	-

#### المصيدورة

House of Lords Select Committee on Science and Technology,

Engineering Resourch and Development, London, HM69D, 1963. النسف الآرل من هذا اللفسل - ولذا ما يداتا بالقودات الجدراة ذاتها، ورغم تعاثلها في النومين - لرجينا اذيا ، على مدييل المحمر - لا تتعلق في الحالين بالملاكات بين و المنسلات و و ، المفسوجات و بنامن الدلائة أو بنامي المديجة تعاما - يذاذ فان المعاهبة الشاهية بالعلم يهب العلكي فيها بدلالة الأساليب الذي يتم من خلافها قضميدس الوارد المهتلقة للانفياق على السام ، وإيس يمحايير النضائت / المضرجات ، والسبم- الرئيسي لهذا أن التفاقات السلمية وللتكنولوجهة ، يما فيها خلف المتسلة ، المي بالبحث والتطوير تفاس ، والمتكنفة » ، أي بامتبارها د مسمسلات ، المي بالبحث والتطوير تفاس ، كما أنه من السحيد الففاية تكمية » المقربات ، المي تتمثل في الكار جديدة ، ومعرفة ، وتحسيمات بمعليات ، وماكينسات \*\*\* الله برادرية لا تكبر اللوس ، «المام سنرى ليها بعد »

ورغم هذا فان يمش الأعمال التعبيبية عن الفقات التكتونوجيا غيما بين القطاعات قد بناها طموكلو (٦) ووقعطها شهور (٧) فيما بعد ساريقة إكثر اكتبالا ، حيث نفذت معاولة لعساب المباثقات التكتواوجية التياطة بين القباعات الاقتصابية في الاقتصاد الأمريكي بمعايير مالية عام المنتقدام المناوب جداول المحالات / فلحرجات \* وعرجو الذي قطة شيرن اته قد قصم النظام الاقتصادي الي ٤١ قطاع د مقشاً و ق ٥٢ قطاع يه استخدام ۽ ، ثم حسب تعققات النکتراوجيا بين فلقفاهات بالطريقة التالية • لنكل من قطاعات و المنشأ و الأعد والاربعين كانت بيانات البخث رالنحرين عفسمة الى فَتَنَينَ : ﴿ مَنْ هِمَّ بِالْمُنْتِي وَ وَ مَنْ هُمُهُ وَالْمُعْنِياتِ وَ \* وقد وزعت مفردات فلخئة الأحيرة ء الموجهة بالمعليات - على قط ـــو المعطوفة ، وحولجت بالتالي باعتبارها د مستخدمة ، في داخل القياعات النشئة • أما حنيدات الفئة الإراق، والمرجهة بالنتج، ولله رؤمت فيما بين الطاعات والاستجدام والباللة والخمسين بواسطة بالنبعة معتد تنطبوي هلي أستمدام بيانات ورادات الأسواع ويتمدم حديما بالرام النتمام كبديل عن « الانتاج » الإيدامي " ريتم جالهاً جعل اكثر حداثة يشتيل أتجاهات مشابهة يقرم به يافيت وزملاله في يحدة يعوث مياسة الطو قي جامعة سأسكس (4) \* وهموماً فائنا لا نزال يعينين ، يعش اللهم ، عن التمكن من الربط الامصائي للتنساط العلمي مع الأداء الاعتمامي / الإقتصادي في أية حبرية عقليّة أي شاعلة -

والمسسطة القانية التي يجب ان تسمستان في الانصان طواها أن الاتفاقات على العام ، خلافا للمجاسبة الاجتماعية الاتفادية ، يازم ان تقسم الى : (1) قطاع مسادر التميل ، (ب ) قطاع الأداء او اقتنيز ، وتكتمب هذه الممالة العمية خاصة بعمب النسبة العالية همساماة من الانفاذات على العام التي تمول بواسطة المكرمة في اطلب الالاتصادات التعليمة ( 20٪ - 20٪ في محفع بدان منطعة التعاون الالتصادي

والتتمية ) - قالكانين من عدد التبنية لا يتنق باللمل على للوسسات ﴿ اللَّمَامِدِ ﴾ النَّبِي تديرها اللَّمَولَةُ يطريقَةُ مَبَاشِيَّةُ مَـوَانَ ذَكُنَ أَلْمُولَةُ السَّمَ مثل لها يعش الولايات على الكيلية التي تصرف بها همذه الأمرال · وفي حالة الملكة المتحدة - على سبيل الثال - يتفهر بيانات ٢٩/ ١٩٨٠ إن ١٩٦٢ مليون جنبه استرليتي من لتفاق اجمسالي للحكومة الركزية فدره ١٩٠٩ مكين ( حوالي الثاثين تاريبا ) قد مرف خبارج مؤسساتها ، وفي المنتاعة والجامعات اساسا (١) - والثيرا توبر عالمظة رجموي مصاعب ضضة للغاية تكتنف اعداد تلعيرات دقيقة للانفاقات على العظم والتكنولوهيا . والاكتر أهبية تلك المسامب ألتي تكتف تقسهم مثل عذه التعيرات الى بنود منهدة في تسميل الليدُ المهلم - وسوف دراجم في القسل الرابع ثنيين فرينان بين ما هو د ليداعي ۽ أصبل ويبن ما هو ء غير الداهي ، من انفاقات البحوث والتطويق ، كما يجدر أيضا التأكيد على انه ليس من السهل نيقن أن البيانات للتصلة يامر ما والتي توفوها المكومة ، والمناعة ، وسراهما عن الكيانات ، تغضي ببقة بما يؤترش أن تلفير به " ويتحتم التاكيد على مسالة مثبابهة لتميلق يتلمبيم المبداف الابحث والتطوير البررد أمدانك تتعمل بالنفاح وواشرون وتتعمل عالسخاعة ور هيث يقلب أن يكون من المسب هذه المارسة التهان من الهدف المليقي فلبحث والتطوير د ومهما يكن مبتغى مصبهر فلتبويل -

## Y = Y = Y رج آیابی نظای العلم والتکاولهجیا :

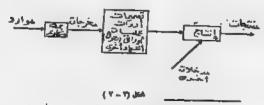
ركزنا ، حتى هذه فارحلة ، على إنفاتات أليحت والتطوير ، 
باشهارها يتدا رئيميا في المحامية الفقصة بالحسام ، وقد فعنت عبدًا 
فلسبب النطقي للفاية الذي يغيد أن يباقات البحث والقطوير تمثل بالفعل 
فلسبب النطقي للفاية الذي يغيد أن يباقات البحث والقطوير تمثل بالفعل 
المليي والتكرارجي ، ويقله مهما كان ما قد يعتورها من انصرام البقة 
وهي حلى كان تمثل أيضا بهائت و معضلة و ، بما يعني الهاتقييي 
قضييس المرارد بدائلة المتكلمة ، ولذا قلعها لا يمكن استخدامها كمقياس 
قضييت والمدمى لا في طل فروض من انقاجية البحوث تكون شاية قمية 
المحديد ، والويما تكون غير واقعية ، ولنتى لأبه في للفهاية أن أحسوه 
الى المحوّل المتعلق بالكيفية الذي يتم بها تقويم واهائة تقويم ء الانتاج ، 
البترتيب حلى الانتفاقات للعلمية ، على أن انتهي غلمسهة المن تلفيهي 
المديد المناسبة الذي جرى المرغه على استخدامها ، وحيت ان هسته 
المناسبة التي جرى المرغه على استخدامها ، وحيت ان هسته 
المناسبة التي جرى المرغه على استخدامها ، وحيت ان هسته 
المناسبة التي جرى المرغه على استخدامها ، وحيت ان هسته 
المناسبة المناسبة الذي جرى المرغه على استخدامها ، وحيت ان هسته 
المناسبة المناسبة التي جرى المرغه على استخدامها ، وحيت ان هسته 
المناسبة المناسبة التي جرى المرغه على استخدامها ، وحيت ان هسته 
المناسبة المناسبة التي جرى المرغه على استخدامها ، وحيت ان هسته 
المناسبة المناسبة التي جرى المرغه على استخدامها ، وحيت ان هسته 
المناسبة المناسبة التي حرى المرغه على استخدامها ، وحيت ان هسته 
المناسبة المناسبة

<sup>(</sup>١/)تعطف ترفيعك السلم هذا البيش ( بالزيانة ) ، من منا عساميا ، من الترم. (الأسال ، وسوب السلاء السابة فيه \_ ( المنجوم ) -

مجرد مناقشة تقديدياً سرجزة غانني الشجع الطائد يقوة على جراجعنة بعض التعليات التقديلية المدجلة في الراجع ، رخاضة في ملحسل درجان في مؤلف د القصافيات الإيداع الصناحي ، والذي هو يمثابة ملتمن والضبع وشامل لعمل متديز عقمل نفذ في وقت مبكر عن طريل منظمة التعارن الاقتصادي والتنبية (١٠) \*

والسبيب الرئيسي براد مشقات تقريم د التاج ه التشاط العسامي والتكوارجين، بالمايير الاجتماعية أر الاقتصادية على الألمل ، انما يعود الله إلى مثل مقاد الانتاج ه يجمد قيمته أساسا غير لطار نقساط القسام لا مرد لامن ، وحدة الالاجسال المجسل من المستعيل خلج ه قيمة عراضمة طبي الانتاج العلمي ذاته ، أيا كانت معيدة م ركن بنتج ( القسمادي ) لهائي تكون معيدا لتربيد ميخلات عنيدة ، ويكون البحث للعلمي عجرد واحد فاط من مخبط المراسب و وتزاد الهنكلة تضغما كلما كانت طبيعة البحث موضوع المناسب التكون من المواجعة المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة التحديدة موضوع والاحتسام الكون مولادة والاحتسام الكون مولادة المناسبة المناسبة

ولي و المثلة المحدية و المثلة في يحث الدامي يمت و قان و قيمة ه هذا البحث قد ترصف باتها ، اللي عد كبير ، الآدنية ، وانها خاتية عن إية دلالة اجتماعية / التصادية ، وبلك قي المدى التصير على الأقل -كما أنه لا يجرر أن تنمى أن قرر عظيفا عن البحث العلمي الذي ينفذ تمن أجل مستهدفات اجتماعية / التصادية لا ينتهي الى » منتهات و مناسبة المستخدام الدجتاعي / الاقتصادية »



(بِيْ) تم تره بالتن الأمثل نسلة قبر هذا فشكل • والاسانة هذا أعليبية وقده يتهم على تيم شكسي فلامن - (للكرجو) • إيمامي الذي يتعلق في نهاية الماقد . وتعلق التسيعة الأولى ان المؤسسات غانيا ما سوف تفصحه مرارد للابداع مع طبها الكامل انها لمن تتغفي ان عائد على الاخلاق ، وتتسبل الشعميعة المثانية بما يطلق طبه الاقتصاديين ، السلمة الشعبية ، اي البضاعة للتي لا يستطيع للنتج الثناء انتاجيا أن يبطها ، مناسبة ، والتي لا تستحق عند هذا المعد أن ينفع فيها عمس الطلب ، وتكرر أن عدين المساطين يتبيان بعضارات نهاس الانتاج فلترتب على الانقلات المطبيسة ألى أن تكون معليات يكتفها الخطر ، وإذا قائنا تصاعر الدارسين على يسالهوا عال

### ٣ ... ٣ ... ٣ التمثيل الاوتمامي للاكافة / المساقد ر

ويلزم أن نرد هذا ظرفم الأرثي التي قيمة حاشية و أن حالية ) حن طريق استخدام محدل ربح ( م ) ، وأن تشقيع كل تعلق ستوي للنفسيل الجمافي به لنصمم و يريبه ألى قيمته المالية و الجاشية ) كما يلين : التبعة الحافية الصافية ( ق خ من )

ريمكن كتابتها كما يلي :

$$\delta \leq v_0 \neq \frac{1}{2} \frac{\sum_{i=0}^{n-k+1} \frac{1}{v_i}}{v_i = v_i \frac{1}{v_i} \frac{1}{v_i}} \frac{1}{v_i} \frac{1}{v$$

واذا الترفية أن البيانات التي يؤسس عليها حساب تدق الدارد الماشر والسقط في للمنظيل قد أضحت صحيحة ، وإن الأسمسار المستقبل قد أضحت صحيحة ، وإن الأسمسار المستقبل قد أضحت صحيحة ، وإن الأسمسان المستقبة للموارد المنابة ، فإن المهمة التسبية المحملة تقدم مؤهرا بالماهية . والمحارد المنزوج المهابية ، والمحارد المنزوج المهابة ، ويتمم أن يأخذ الاستمار مهراه و والاختر سيرما أن النحابل الاجتماعي المتقبل الاجتماعية أو المائد قد يستشسم الترتيب المرابد المائد قد يستشسم الترتيب المرابد المائد قد يستشسم الترتيب المرابد المنزوج الترتيب المرابد المنابد المرابد المنابد المرابد عمليات المتناب المتن

هذا وقد دود عند من محاولات فستندام التعايسا الاجتماعي للتكلمة / الدائد في تقويم بحرث ثبت في فلاشي \* واديما كان اعطبها للتكلمة / الدائد في تقويم بحرث ثبت في فلاشي \* واديما كان اعطبها للماولة المثارة المثارة في قدم مبون ( وهي للماولة المثارة المثارة المثارة المثورة للهامن المثارة المثرة عنا أن هذا فلذى ينظر الذي باحتياره المثورة للهامن المثارة الاحتيام المثورة للهامن المثارة الاحتيام المثورة المثارة المثارة والاحتيام المثورة المثارة ال

# ٢ - ٣ - ٤ يرامات الاختراع :

يشيع استقدام بسراءات الاختراع حاليا كمتهاس للانتاج الاختراعي / الايداعي ، خاصة حيث يكون من المكن تجديع البيانات النهائية استخدامها الخراض تعليلية : ويطريقة مشابهة لتلك التي التهميا شيرد في انشاء جداول الشخلات / للفرجات العلمية ، وتتميز براءات الاختراع بأن بياناتها جاهزة ومتلمة عن طويل مكاتب ( تسجيل ) البراءات ، وأن عدد البيانات تكون مدروسة بطريقة جهية ، كما أنها متاحة أيضا على المسترى الدولي ، ورقم هذا غان هناك صحدة من المجيد بدوس وسورة والله عدد المساورة المناسورة من المحدد أمن المجاري ويوس يقدمها :

لا عائد منه الله الله المناس الله المناس الكثر منه الداعياد،
 ولذا فأنها تكون علياسا مائما قط في طورف معندة .

٣٠ - تكون الخارزات البولية التائمة على استخدام بيانات براءات الاختراع مصدرا المخاطر بسبب الخارنات في قولتين براءات الاختراع ليما بين الاجلار البخافة في إلى المناطقة المن

قارتاتُ في القبرة ؟اإدامية نيما بين الفتاد المتافة
 من البدوين •

\* - لا يسجل للمتزهون في يمش الأميان اشتراعاتهم لأن عسدا

لا يد رأن يجلب أنتياء المقلين للمثملين واللين سرف تكرن لديهم القرع على السالات ، على الالتفاف حرل تشريعات برادات الاغتراع - وتقرم عده السالات ، على رجه الشعموس ، حيث يعتسل أن تكون افتكاليف المترتبة على الإبداع عالية - وحيث يكون الابداع موضع الامتسام مورد جزء من نظام تكنولوجي الابسد -

#### ؟ ـ يتغير النفاط التغراض مع مضي الزمن -

ررقم عدم التقبيقات فان لمساءات براءات الاغتسراع قسد استقبت بكثرة في حد من الدرامات الهسة الشساعية بالاغتسراع والإيداع - ويامل الره مع تحسين طرق التسجيل وثقيد والمالهة أن تراسيل عدم البيانات إندائنا باشكال مهمة من الاناة ( الكاكيدات ع الكبيسة •

#### ₹ ب ٧ ب المصحبات الإستباع

احد بدائل حد الاختراعات ان يتم حد الابداعات و ويلام ان يتلكر المرد منا أن الابحاع قد يحوف بانه و القدمة التجارية : الأولى المتعجد المحادث المحارية : الأولى المتعجد المحدد المحدد الدراعات المال سينش (١/١) : يضمروا حد الإداعات المهمد الماليمة المنابعة من طبق حدامات إلى المحادث بدينها عبر فترة معددة من الزمن ، وذلك من طبها استخدام المبينات المنتجدية ، ولليزة الرئيسية لهذا النبع انه يوخر مؤشرا المستخدام المبينات المتحددة ، ولليزة الرئيسية لهذا النبع انه يوخر مؤشرا يعبر يصدق اكبر عن المناقع الإقتصادي المخطى النباط المحت والمطرور ، كما الله يشيد في التواحد المنافق عدورة من المنافق عدورة من الالمناسات عدورة من المناسات عدورة من المناسات عدورة عن المناسات عدورة ان ينشره المسلسلة المدورة المن المناسات عدورة من المناسات عدورة عن المناسات عدورة المناسات عدورة عن المناسات عدورة عن المناسات عدورة عن المناسات عدورة المناسات المناسات عدورة عن المناسات عدورة عدورة عن المناسات المن

#### ٢ يـ ٣ يـ ٢ الرقيمان :

الرئيسة ( ال المُرتِيعر ) أحد مقاييس الانتاج التكوارجي التي يقيع استخدامها في تقدير التعقلات الدواية للتكواروجيا • وتحرف بالنها الحق المترتب الرسمة ما في ممارسة الاستخدام التجاري أحسل ملكية تكوروجيا تخص مؤمسة اشري ، مع الخضوع العرب محدمة متق عليها ( منع اهادة الترخيص الحرف ثالث على مسيئل الثال ؟ • وخالبا ما يتعارف على معفومات أو ، التارة ، المثرة والمتراردا رسما تسبيه على البيعات اللاسقة ( صلويها متها مستورهات المسلقة الرسيلة التي يرارها ماتع الترخيص ) ، رقم أن مبالغ مقالوهة تدام في يعش الإمان كمقابل ، أما كتعريض ولما الأومم لشائل ، ولكرد أن الرخصة تتناز بانها تمثل قيمة تتكويض فيه الليمة أن المخصصة تتناز بانها تمثل قيمة الليمة في دانه مطوعات المام تكون متاهم والتمام باشر منافرات المام تكون متاهمة إلقصله ، حيث أن قدله لليمانات تصبح والمبيه المبنولية من والمنه أن المعلمة المتاهة فضيط التحويلات المنارجية والمبيع المنافرة في المؤسسة أن رسومها أيست هي فقط المحسورة التي بنافراع تقريع مام مورد البتكوارجيا مطوعات عليها ( من الأمثلة المناصمة بيافروج المائية الأرباع المنافرة هن الترثيبات المناصمة بيافروج المنافرة قريع من المؤسلة الناتهة عن بيع صلع رسيفة ) ( ا) ، بالمرح والهذا فان استغدام البيانات التجميعية من الرخص باحتياما ماهياما المؤسلة الإلهاء المنافرة عن المنافرة المنافرة

### ٣ ــ ٣ ــ ٧ الأوراق الطبية والقلية ﴿ فَلَكُنِهُ ﴾ 1

لذا ما عبدا الآن فلى مشكلة تقريم « الانتاج العلمي ه والتي لا تزال 
تجد يعف اللميء من تجسيد تقسيها في مقليس لجفاعها أ المتسابية 
المرحنا أن « العملة » الاكثر شريعا مي تلك التاسبة بالرزقة العلمية ، 
والتي طريعا في المستينات باعتبارها علياسا فيطيا بيريك دى مسولا 
بيراسي العاما \* والمبرر للرئيسي الاهماء عبد الإراق العلمية واعتباره 
علياسا الانتاج العام ( خاصة العلم الاساسية ) أن تلك الإلياق عي 
الرسائل الأساسية التي يرسل يهما العلماء الباعثون نتائج مجهودائهم 
الى نظرائهم ، وفي العالم الخارجي \* يزيد على نلك أن غذا المليام 
لأب بأن يعر من خلال لجراءات ه ضبط جودة » أي تصبيدا من خلال 
لأب بأن يعر من خلال لجراءات ه ضبط جودة » أي تصبيدا من خلال 
فراءات ه شيط جودة » أي تصبيدا من خلال 
د اللسخة » ولهذه الأسباب فان غريمان قد خلص للي أن عد (الهراق 
المسلمة من الطريقة الموجودة الذي تكون مهيئة لاجراء تطبيقات احسائية 
كبيرة المجيم عليها (ه) »

ررض هذا فإن لهذه اللهوية البجه قصورها - فالهلماه عالها. ما يكون لمديم أشداء اخرى يشطون بها واقدم ( مثل تعليم الملاب ؟ ، كما أن هناك تفاوتاً ضعفنا بين المهالات للفتانا فيما يتعلق بالمساسية تجاد النام. - وفي يعفن للمالات ( مثلما هو المال مع المسال النفاع « المعرية » ) غالباً ما يكون المكور مبتميلا باطلاقه م يزيد على منذ وجود مشكلات تنطوى جليها الكيفية الذي تؤسس عليها القينة النسبيها للنس طالما أن المجلات تتفارت في جودة محتوياتها ، وطالما أن ورقسة شعيدة السعق يمكن أن ينظر لليها من جانب الهاحلين على النها ه الدن ع من أوراني جديدة لمية وأن تكن أقرب ألى الانساط المنافحة ، وإحدى النموق المهمة للتحاصل مع مشكلة تمييز الجبوعة هي تلك المورفة بهيها من أو الاستشهاء ، أي جمع عدد المرات التي لكرية فيها ورقة يمهنها من قبل مؤاليد المزين ، عبر معة زمنية حسواء في مجالها أن في مجالات النموية والمعربة والمرات التنمية المريعة لهيسانات وافرة من الإستشهاد ( بالاوراق المحلمية ) ممكنة - ومن المهلي اتنا سوف يكون من ولجهنا أن نتظر للدي مقدار المنافعة المحتملة الهذه الطويقة ، ولكن رغم المها قد المنبية بالمحلمية المتافعة المحتملة الهذه الطويقة ، ولكن رغم المها قد التنبيع بمحينة بالمنافع المحتملة الهذه الطويقة ، ولكن رغم المها يتحسانيس محينة بالمناف وهما يتحسكس بأن الأعمال المتدينة المحتملة المحتمل

البرية : وتتطق بندي جودة الرزقة خبقا : المتراها المسترة المتعلق المسلمان :

إلامعية : وتتعلق بالتاثير العكن للريقة على تقديم المرابة •

 ثار المواجع : ابن التاثير الطهائ للذي حالته الورقة في مجالها للطمي الخامن :

ويندو حصر التوبيات الى قياد، ثالث هذه المصافد، وقد المتحدام المتكالات وألم المتحدام المتكالات من مقايس حفالة بحث تما الله ألى توج ما من التقدير المدن (التفري) المتناج الملمى بصفة عامة ومالما مترى فيما بعد ، فانهما قد حاولا استخدام تقلية (العلوب ) المقارنة بين للماعد العلمية الماملة في حبالات معينة (١٩) -

# ې ــ ۲ ــ ۷ مقانيس اخرى الانتاج العلمي :

يوجد مقياسان اشافيان يضيع استخدامهما ، ويثمثل اولهما في العد الباشر (الاكتشافات الرئيسية ، دينما يتمثل اللثلق في تقريم—ات المنظراء ، اى مطالبة مجموعات بن الالداد أن يحضو المرتبة بحث عرضه معهد يمينه ، ال مرتم نشر ، أو ميال تضمحن ، ويالطيع فإن فسطين الملياسين كليهما تعتورهما ملائحة قصود مشاوية فلك التي تأشدناهما للكن في حياق الحديث عن التقايماء الأخرى - وعلى كل غاده قد يضمع عدا أن لفعا المحيث عرضه عدا أن لفعا الدعلة - وتقيد عدد المنطقة تعلق بتعلق بترخى الصدر عصوما في عدد المصل نزعة الى النكاش في مهلة سالات المناهج ومتاهج ترمية جديدة واكثر خفاء ، كلما صار الملماء اكثر تعربها ، وكلما تطورت الماكيات وما عداما من معنيف صار الملماء اكثر تعليدا - ولقا ما نشيئا في المتجهات المترتية عمليا الإجهزة المصدي المترتية عمليا الإجهزة المحدد الماسات المترتية عمليا يدلالة الأوراق ( البحثية ) أو يذلالة الأوراق ( البحثية ) أو يذلالة أي فرعة قدر عالم على المعام على المعام ، ولا شيء ذا أهبية عدا أهبية عدا المعام ، ولا شيء ذا أهبية عدا الله

ولذ يستقر عدا ألفهم في أذعان الطائب فاننا ننصحهم أن يتنكروا عائداً أن القضية الاقتصادية الإسامية التمثلة قصديدا في تتصييمر مرارد مصدية لأي نقاط علمي لذا هي فعل ينطسوي على تكاليف مرارد محدية لأي نقاط علمي لذا هي فعل ينطسوي على تكاليف أخرى الد كان واجبا أن يقصل تسجب من هذه الوارد ، وقد تكون الحد اللي تتاثير اكثر قائدة بالمعارد الاجتماعي و مهجا تكن صحيبة على المحدية على مثل هذه تنافيه أخر عالم من هذه المحديث أن ينتزع دائماً بان يضمها للمستبع عليه م ولو قط لمهرد أن عدم فعل هذا أنه يبنغ حد تشكيل رقابة المنابع عليه و دو قط لمهرد المحديث على المنابع أن المنابع أن يوموث المنابع والمنابع المنابع أن يوموث المنابع المنابع أن يوموث المنابع ويراقب وراصحة المنابع أن يوموث المنابع ال

والآن تكون أهم أكبر الأستلة الثلاثم طرسها عن : على هذه هي الطريقة المسعودة لمنصبص تصويلات البعث فيما بين السبل المشتلفة للمكتلة و المنطقة المسعودة لمنطقا مسارات الحرى تكون أو المنطقة المسارات الحرى تكون أو المنطقة المسارات المنطقة و يقل إموت عالم ما هو المبارات المنطقة الكيماوية ، على سبيل إنثال ؟ ؟ ما هذا المنطقة مثل أن اللمط المالين لمبحوث المسارات كان له يتثاير مسمود على معدل النشاء ؟ • على يجب تقصيصت المنطقة من المسال المسال توية مرتكدة تحر على ترجيه تمويلات المنطقة مواله مصالح قوية مرتكدة تحر على ترجيه تمويلات المسال المسال و على المسال المسالم المسا

وعموما قان استقالا من هذا الفسوم تقيالغ العميق ان يمكن الاوسابة عليها من خسائل حصر الأوراق الملسية ، وغم انهسا لا تزال ذات المسية اجتماعية بالفة القمضامة ، وتنصمح الطسائب الا يقف لوا عن مثل هذه الأمسيور ،

### " بـ 6 يعلن ملامقات غالميسية :

قد كان ثهدا الناسل هيفان رئيسيان \* أولهما أن تظهر كيف يسكن أجراء حا أنصاسية ع المباسقة بالمثلثات الانتسانية المتبانة والرامعة أبقى أن المبيرة الانتصابية المتبانية المسابلة والرامعة مصابية المتبانية المسابلة المسابلة المسابلة المسابلة المسابلة الأميرة عنم محاسبيا امتأيا الملم والتكوارجيا \* ومن الجابل المامة الأسهرة عنم المتبان عند مسترى بدائي فاماية ويوم دارا الرفيفة ، وان كسابا يعرد أيضا الى محوية غلم عمية على مشابلات ومرجها المناسلة بعرد المناسلة على الاداء الرفيفة ، وان كسابا المناس والتكوارجي ، في الاداء الإمراق \* ولا يمني غذا أن سمسابالات المناسل يجب الانتسام \* قالوالسم أن قدرا هائلاً من الإعسال الليمة وجرى والتكوارجيا بنائل فان هذا يمنى بالاتكيد أن الطائب يجب عليهم كلما من المناسلة بعرف المناسلة المحسائية في عندا المهسال ، وأن يتماما المعمدا عميلاً المناس عليه المراب التي يطبرا المتماسة في الرفيوع عليه في المناس على والتحرير و مطابع في الرفيوع المهدول وحداء عميلاً الى طبح المهدول وحداء عميلاً المناس عبداً معمدان التجرير و مطابع في الرفيوع المهدول وحداء عميلاً المناس عبداً معمدان التحديد في المناس عبداً معمدان التجرير و كلما كان عبداً معمدان التجرير و كلما كان عبداً معمداً و التحداث عبداً المهدول و التحداث عبداً المهدول و التحداث عبداً المهدول و التحداث عبداً المهدول و كلما كان عبداً معمداً و كلما المهدول و كلما المناس عبداً المهدولي و كلما كان عبداً معمدان و كلما كان عبداً معمداً و كلما كان و المناسلة المهدول و كلما كان و المناسلة المهدول و كلما كان و كان المهدول و كلما كان و كان المهدول و كلما و كلما و كان المهدول و كلما و كان المهدول و كلما و كلما و كلما و كان المهدول و كلما و كان المهدول و كلما و كان و كان و كان المهدول و كلما و كان و كان كان و كان كان و كان كان و كان و كان و كان و كان و كان كان و كان كان و كان و كان و كان و كان و كان و كان كان و كان و كان كان و كان و كان كان و كان كان كان و كان كان

ترجد بالطبع مراجع كليرة جدا التناول الدخل اللوحي والمعامية الاجتماعية ، وسوف عند للحديد منها الطبطات بالمسلومات الأوليسة المدرية ، وقد قدت من جانبي بالوطيف :

W. Bockerman, 'An Introduction of National Income Analysis, (London, Weidenfield and Nicolson), chapters 1-5; and B. Van Arkadie and C. Frank, Remontic Accounting and Doynlogment Phenologi, (London), Ordond University Press, 1960.

والأخير ، على يجه المُحسودي ، عليد اطلابة البلدان الثامية الأنه يتحق في الانكار والاسبلامات التي علي علي أمياس مثبا ترتيب وترميف الإسال والماسيات الأجداعية ، وعناله مراجع تقديدية الكثر عمومية تَسْتِحَق النظر لجها ، مثل :

R. O. Lipsy, Parkive Remainles, (London, Weldenhilf and Midson, ~ 1979), 5th site, Part 1/

وبتصوص مؤشرات العام وللتكاولوجية لا يوجد مرجع وحيست يقطي كل النجواني بدلة \* ولائن يولى الألشنال غنار :

C. Promun, The Revenues of Industrial Respective, (Harmondsworth, Proposit, 1974), pp. 313-31.

H. Stord, « The couts of Technological Innovation», Remarch Policy,
Vol. 5, No. 1, 1976, pp. 2-19: UN National Science Board
Science Indicates, 1962 (Washington, 1963). Select Committee
on Science and Technology, Engineering Research and Developsearct (Kouse of Lowis, HMSO, 1933). ORICD, Resources
Devoted by R of D (Paris, OECD, 1984). K. Pavitt, R. & D.
Patenting and Innovative Activities: A Statistical Emploration,
Basesch Policy, Vol. II, No. 1, January 1982, pp. 33-22; L. Societ
and S. Wyatt, « The Use of Foreign Patenting as an Internationalby Commercials Science and Technology Output Indicators.».

Schwinnerfast, Vol. 5, No. 1, 1983, pp. 31-54. On Basic Science, see J Irvine and B, Martin, Forestight in Science: Fiching the Whenen (London, France Pinner, 1984); and a What Direction for Basic Scientiffs Russech 7:, in M. Cibbons, P. Gummett and B.M. Udgonkar (eds), Science and Turinelogy in the 1980s and Bedward (Harlow, Louranast, 1984).

### الهوامق: ٣

(۱) انطن على سول للقال د

 Francian, J. Clerk and L. Bosts, Unemphysical and Technical Ennounties, (London, Trusces Pinter, 1983).

عين كم عرض ومثالثة الكثير من مثل المدل :

(١) الكر على ميچل 1225 د

C. Přesnan, (ed.), Long Words in the World Bossomy (London, Entireworth, 1989) and B. Giernach (ed.), Swerging Technologies : Consequences for Bossomic Grooth and Structural Change (Tablington, JCS Michr (Paul Sisbouth) (1982).

C, Freeman, The Removales of Industrial Innocessius, p. 211 (7)

House of Lords Select Committe on Science and Technology (2)

Engineering Research and Development, HASO 22/1/63. See Vol. L. p. 12.

Williams, "British Technology Policy", pp. 28 of seq. (\*)

T. Scherer, 'nter-Industry Technology Flows in the United (%) Mass., Harverd University Press, 1966).

F. Scherer, Taier-Industry Technology Flows in the United [V] States, Research Police, Vol. 11, No. 4, pp. 227-46,

(١٤) النقر على سبيل الكثل :

E. Paviti, "Sectoral Patients of Technical Change Towards a Taxonomy and a Theory', Research Policy (forthcoming).

House of Lords. Engineering Research and Development, (1) p. 87, Appendix 6.

Fromail, The Sconomics of Industrial Supersystem, 'The (\cdot\)' stigital source is DECD, The Measurement of Scientific and Tuchnical Activities (CECD), DAS/SPE/ 70, 40, (missed), 1879).

(١١) كتما كبر معدل التضميم نجرت طقيعة التسبية لتعطات الموارد الاكثر تبكيا رحيد أن التكافيد يشم تحسفها في حراصل مبكرة من حياة المفريدات ، ان حميد للقصم المرقع حيف بهر بلكائي التي تكبيرات متعيزة في انجاء الإعطاض المتهدة المبلية المساطحة ( قد م حد ) \*

- Z. Grifiches, "Research Couls and Social Reterms: Hybrid: (vi) Curp and Related Innovations", Journal of Political Sumone, October 1868, pp. 413-51.
  - : بالله ميل الكالي ما ميلان (١٣)

    Corn and Helabat Denovations' , Journal of Political Sources,
    Denovation (New York, Ballinger, 1970).
- (۱۱) من الواس ماتشفات من القوات الفطعة التي يتم من غلالها عمير تثكر
   ر مفوعات التكواريجا ب د الفار :
- C. V. Veligin, Intercountry Income Distribution and Transmissional Suterprises (Outsid, Citronics Pres., 1914).
- Francian, The Sconomics of Industrial Innocation, p. 341. (14)
- Fromus, The Bestowice of Industrial Desiration, p. 3418.
- I. Irvina and H. Martin, "Amaging Book Enquirith v Suma (11)
   Partial Indicators of Spicotific Progress in Statio Administry", Research Policy, Vol. 12, 191. 2, 1905, pp.,41-69.
  - وأخال أيضًا التركيم في أيت الرائيم إعلام -

# القصىل الرايخ

# الاقتصاد الجزئي

#### Citable 5 - S

حاولت في الفصل الأول أن ابرهن على أن اغلب التقاش حول ه تأثير العلم على المنتمع ء يحمن النشاط الانتمادي - والأس كنلك بمعنيين - اولهما انذا معنيين بالنس الاقتسادي باعتباره قرة تحرير ممكنة ، كما النا تعرف أن التغييرات الثكثر إرجية قد لعبت سررا تاريخيا مهما اللغاية في التنكين لعدوث معدلات سريمة لللمو الاقتصادي - والد كان النشاط المطمى بدوره واليق المطة بالتغيرات الكترارجية وطاله رغم كرن الملاتة بينهما معقدة جدا ٠ وثانيهما ٠ أن العديد من قضايا سياسة العلم والتكتولوجيا التي لها اهمية معاصرة هادة ما تكون أبها أيماد التسادية مهدة ، يمعنى الها معنية بمسائل تشميعن الوارد والانتاج الالتصادي -وعلى سبيل المثال فائدًا معنيون بعسسائل مثل - لماذا كنفق المؤسسات الأموال على البحث والتطوير ؟ ، وللذا تتفق بعض الشركات اكثر مما تتقق الأشربات ؟ ، وما هي العوامل التي تؤثر على معدل والجاء تكاليف التشاط الروكة فان مناقشة الضايا سياسسة المسلم والتكثرلرجيا كاليراءا تتم معارستها بطريقة يغلب جليها أن تكون فقية ، وتنك رغم اتطواء هذه القضاية طلى جرائب سياسية واجلماعية واشلاقية مهمة جداء ويتم هذا النقاش باستقدام ء بدائة و قد لا تكون مالولام النبخ لا يمتلكون خلفية ( معرفهة ) عن التعابل الإنهمادي "

وليد! فأن معاقدة وطيفة الاتناع وتمسائصه واستخداماته البد وأن تبد وكانها تصدير للفة فنية ( تابية ) يغلب أن تستخدم أرصاب الدبيل التي يصنت من خلالها التفيير المتقولوجي ، أكثر من كرنها وصد فا غلبا الأمرات نظرية الانتساع الأمرات نظرية - وكما تعلى اعداث البراقع المعاشر فان نظرية الانتساع المتطبق تعلى علي فيهة عملية محدودة للغاية ، وليس عمائك من منطق يتردي التي الله المجارة المتطبق المسياسة المهمة بالرجوع المهما ، ورعم منا المنا بنده النظرية بين كرن المتطبق في حجال بحد وقحد قابلة في المتطبعة والد للترتب باستخدام الرياضيات الأول المحالة عن مناطق المراشيات وسدياة قطة ومن الأحود المهمة بالمتحدد عام المناكبة منا على أن هذه مجود وسدياة قطة ومن الأحود المهمة بالمتحدد المن تتمان المالية المن المخالف أن يتمكنوا من وسياء المناكبة الني الطلاب أن يتمكنوا من الأعدال ال

ويضلي القدم التالي ملسلة من التعريفات المتعلقة بوصدات الانتاج
الإجتماعية \* ومنه نمشان الي الدرح ليوم مغطط للقداط الانتاجي
المامير التكولوجية \* ويما ينيج لنا تحديد ( تعريفه ) مجموعية من المن المناف الانتاجي .
المناك أيضا علمة نالثنة السلول الإجتماعي / الانتصادي للنشاط
وهناك أيضا علمة نالثنة السلول الإجتماعي / الانتصادي للنشاط
الانتاجي ، مع ليضاح للكيفية التي يدكن بها وسعف هذا المتعاط بدلالة
التكاليف ه \* رقي هنذا المقسم أيضا سوف يقر وطلق وللماسب ، تقديم
التحديد العام المفاس بالمسائدات \* وأخيراً يتم وسطف وقديف مظهومة
من المامي المحاسبة المنتزاح / الإباداع \* وعيجد أمام الراغبين في
تعلى المزيد من التقاميل والذي سريدا معضها في الملائمة البيليوشرائية
التي يدكن الربوع اليها والذي سريدا معضها في الملائمة البيليوشرائية
في تباية هذا الليسل \*

## ا ـ ٢ وحدات الاتاج الإجتماعية :

الوحدة الاساسية لملاتناع من المؤسسة ( أو المشروع أو المشركة ) م والتي ينظر البها حادة باحتيارها احدى حدور ثلات التنظيم الاحدال ، ومن تصديدا شريعة المتطامن ( التنظمن ( التنظمن ( التنظمن ) ، وللدركة المساهمة " ويتكر لبس ((1909ما) المثين الخريين المديدات المتراحة التي تسيير عليا الدولة وتسيدان والخدمات التي تعليم الدولة بذاتها توليرها من التعليم والمسحة وللفاع - والتي يتم احداد الجمهور بها مهيئة ع من خلال المتطبع والمسحة المتطبع والمسحة المتطبع والمسحة المتطبع والمسحة المتطبع والمسحة المتطبع والمسحة المتطبع المتطبع والمسحة المتطبع والمسحة المتطبع والمسحة المتطبع المتطبع عن خلال التعليم والمستقبلة متطبع المتطبع المتطبع والمتحدد بها وهيئة عامن خلال التعليم والمستقبلة المتطبع والمتحدد بها والمناحة المعامدة الم

والتشاة الأساسية التي يتحقم الاحسائه بها هي ان و المؤسسة م كيان ( أو بجود ) النوني وحالي ، وأن الصبغ المفتلة التي تتشخما فرقة الرواية ورقد المعيغ المفتلة التي تتشخما فرقة في الله على المسابق المانويية ( خاصة ما يتعلق بالدين ) " وهي تكون بلك وبودا في و الالتساد ه اكثر منه فيه فراغ و البغولية ا ه " وقض تتمث في المعياق الأشجية ( المفاص بالمبارة الأشجية التيمية موقعها البغولية عدد والغالب الأعم أن تتكون المؤسسة من الموصلة المتمدع وصدات انتاجية موقعها البغولية على المعرف المسابق من الموصلة المتمدع ورفع المؤلفية ورفع بعض الأميان استخم المكلمة ورؤسسة » ( أو مشروع وهذا با يكون عليه المسابق يعني في المطبقة و وهدة الانتاج » ( أ) وهذا بالمتكول وجيل المتناويجين المتكول وجيل المتناويجين المتعلق المتنافذة بالمتحدة الانتاج » ( أ) والمتنافذة بالمتحدية الانتاجي المتحديد الانتاجي المتحديد المتنافذة بالمتحدة الانتاجية المتحديد الانتاج » ( أ) والمتحديد الانتاجية المتحديد الانتاجية الانتاجية المتحديد الانتاجية الانتاجة الانتاجية الانتاجة الانتاجية الانتاجة الانتاجة الانتاجة الانتاجة الانتاجة الانتاجة الانتاجة الانتاجة الانتاجة الان

وعادة ما يتعدد نرح السلمة التي تنتجها الشركة بنسبتها الي مستاعة، م كذا فان الشركة التي تبني المراد الغذائية الملية غنتمي الي. سينامة التجهيز الأغلية و ، في حين أن الشركة التي تنتج أجهزة ليساس الأس الهيدروجيلي (٥٠) وسراها عن الوات ألماءل تلتمر الى صناعة ه الأحوزة العلمة و • ويمكن تضييق تعريف الصفاعات ، يعربة أن بالشري -استنادا الى الغرش من ورائه - غير أن من الجلي أنه كلما كان التمشيف المستاهي المستشدم اكثر تعديدا ، كمان الاحتمامال الكيسر أن أية شركا-مِمِينَةُ مِمِوفَ يَكُونُ فَائِمَةً عَلَى أَنْكِياجٍ مِنْكُمُ تَفْسِ أَكُثُو مِنْ صِينَاعَةً وأحدة • وحبن ترسيم احدى الشركات أنتلجها او تنقله الي خناطق جنيدة ، سواها في داخل المناعة الإسلية ارافي مسناعة اهسري ، يقال عنها انها كلوع المنها او اتها تصبر اكثر الكاملا على السنوي الألقى " وتنوع الشركات في انتشائها بهذه الطريقة يفتدا لأسباب من كلفة الأستأل تتصل يطروف الماتسة التي تعمل من خلالها ، وبالمرارد / الهارات التي يمكنها أن تصل اليها • وعلى صبيل المثال فان يعش الأمجاب المتطقة بامن المؤسسة، في إلدي الطويل تكتسب في يعشر الأحيان اعمية المدرى ، مثلما كان العال حين الثقلت فركات النقط بتكاولوجيا القعم باعتباره وسياجأ وخسد تفاد احدادات النفد في السنائل \* وفي حالات اخرى قد يتوفر المتكارارحيا

(ac)

<sup>( ﴿</sup> إِنَّ ﴾ المورة قياس تركيز ايرتات الميدورون ( [79] ) في المداليل التعديد درجـة التمليدية أثر القاملية التن التعداد وما ﴿ التحريم ﴾ \*

راباكينات المستخدة امكانات التباييق في انتاج سلملة مستلقة من المسلم، وقد تكون القريمة وانقدة بالنفر تحت ضفوطة حرية من أجل التكويم الدا ما كان الطلب على متعهاتها القلائمة ضميتها و أو مخروبها الراسمالي يستخدم جريدًا إ رون التحديل الكامل ) - وبعد و التكاليف الحدية المنتخدم جريدًا إلى منظمي عليها استصدام الماكينات من أحل تحقيق انتاج المنتخرج طالا على و اقتصاديات المنحى و • يما يعلى امكان تحقيق انتاج الصافي الكان يقصا مما كو استثمرت الشيكة في مصنع جديد / ملكينات بطيعة عربية من نظام المنتخرج من التقارب المتخرفوجي، المنتخرف من مناح من والتقارب المتخرفوجي، المنتخرفوجي، المنتخرفوجي، المنتخرفوجي، المنتخرفوجي، المنتخرفوجي، المنتخرفوجي، المنتخرفوجي، المنتخرفوجي، المنتخرفوجي، المنتخرف المنت

ولى اليلمنا هذه يتم اقلب الانتاج الانتصادي في مراهل متجزفة - يعفري كل جزء منها على تكتولوجيا منضحست يفلب أن تقف في مصائم منفصلة - وعلى صبيل المثال فان انتاج المصحيات يمكن النظر اليه ياعتباره يتكون من العمليات الاساسية المتألية .

الفرّل ( غيرة ) — التصبيح ( الماش ) — السباعة \_ القطبيب \_ بيع التجريّة - .

ريقال هن فضركة التي تقوم بكل أو اخلب عند الراهل (أى العمليات إ
انها شركة عند أمنيا ، كما أن الحملية التي يتم من خسائها : التعاقد
من الباطن » على مراهل الانتاج ، أن الزاحتها » للى شركات اخرى
من الباطن » على مراهل الانتاج أو الهامية على الله المناقد المحددة المتداولة
من المؤسسة الكبيرة المتكاملة وأمنيا في شركات النظط الدولية حيث بكون من المؤسسة الكبيرة المتكاملة وأمنيا في شركات النظط الدولية حيث بكون كامة المؤسسة الكبيرة المتكاملة وأمنيا في شركات المنظط الدولية حيث بكون التسميية ، لحث سيطرة فركة وأمنية عصالاتة مثا الكسون أو شل » وأحد من الباطر، مع شركة أشرى منشهمهمة مسئلة الإنتاج أحد للكوراية بالتماقية من الباطر، مع شركة أشرى منشهمهمة مسئلة الإنتاج أحد للكوراية وا

وغناك الساب عبيدة لكون درجة المتكامل الرأس يعكن ان تتغير و ظهر ترغب احدى الشركات على سبيل المثال ، ان تتكامل ه في الاتجاه المخلف ع لكي تقال من عنصر الربح إ الذي يعرد على الاحدين ) من ورام مشترياتها عن الموردين ، أن لكن عماية الايداع تتطلب دوابط تكور فيجيد عباشرة مع الداخل الاسبق ، وعلى التكيش فان فحركات جميدة قد تنظل عن اسار شركة دام ه المستموس أجهل التكاليف الآثال للادارة ، وقد يحاول مويدر المنكيدات الذين يقومون والتصدير الى البادان النامية الاستيلاد. على (حيازة ) الأصول الثابتة لدى عمائهم بصيث يوطيون النسميم مكانة احتكارية في السوق وعموما غان تنظيم الانتاج الصناعي يكون في حالة يدغى ثابت طالما أن تشكيلات المضافات والمضروبات تنفير استجابةً

السلاقات القنية والطنية ع

I THAT WE THE

لكون الانتاج الاقتصادي أمرا على هذا القدر من التعقيد فان تحليله 
يتطلب منا أن نبسط صدورته بطريقة بالضمة الاثارة • فمن الشائم أن 
يمرف و الانتاج و بلمتياره فلك الجزء من النئساط الانتاجي الذي ينقسمن 
تصويل و المنطأت و ( تصويل و ومطلة - وهاكيتات و وداد ضام ، التم 
المن و مضرجات و ( صلح وضحات ) باستخدام و التكوروجيا ، التم 
تعدد الإسلوب الذي يتم به هذا القصويل • وترصف هذه العطيمة في 
بعض الإسارة فاتميين جفها بوسائلة دارية بالقة للتصويم :

ر السام المراجع المراجع ( المراجع الم

الهيث يربيه عندان من الشرجات في ١٠٠٠ أورُ

وعددٍ ۾ من الصفائد سءِ ٢٩٠٠ من

واللكتولوجيا ت -

يسيت أن الساطة ( 4 م 1 ) لا تزال مطحة الأننا جادة ما نيسط صفه الولة الير :

(d) a) 4 = d

جديد ك من الملتج الوحيد ، ق ، ق ، يعثران المصالات المامية الرأمي المثل والمحمالة على المتواثق ، يبيدا يكون دور التكنولوجيا مقهوما ضمنيا . ويونترض ان تكون عده الدالة حصالاً ( مستمرة ) وأن يكون بكل من متفيزاتها متبانسا ، والصورة المامية المنتسرة التي اعتسناها لمست يتأت تأثير طالما أن الكثير من اطاقتات النظرية للتغيير التكولوجي

<sup>(</sup>١/) ويقل له مالة طي ق د ق ـــ ( الشهم ) \*

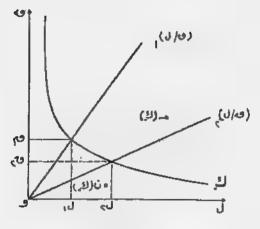
يهضس الماتلات بين هذه المتغيرات الثلاثة • ولحدي الزايا الاضافية واللجاية لهذه الصياغة الثلاثية الأبعاد انها تمكننا من تلخيص داغة الانتاج بيانها • وتمكننا بالتسائي من وصحف خصائصها المهمسة • وقد تكون المتراضات الاتصاف ( الاستعرار ) والتجافي بالمعة التكلف • الا أن همذا الأمر يمكن تبريره بمقاحد وضوح عرض الرضوع •

وهكذا فان دالة انتاج يمكن أن تبدى على ما هي حليه في الشكل. . ( ك ـ ا ) الليمة مصدية من الانتاج ( ك - ا ) "

#### ے ۳ ۔ ۲ شمبائص بالہ الانہاج :

- (١) تعين دائة الانتاج تشاطا القصاعيا ، وإن تكن بمثابة علاقة غلبة خائصة ( ريشنا عنا عن فرض التجانس ) .
- (٣) تقير متغيرات الدالة ( ك ، ق ، ل ) الى المقدات الموارد في مرحمة المؤمن "
- (٣) تحد الدالة الماليب ( تالايلات ) يعيلة الاتاج معين. ومن منا الذن الأسلوب يعيله بدالة الشكيلات معددة المسكلات أو عراض الاتتاج) للنز الأسلوب بوالة الانتاج المين له ونمثر في بمدن الأحيان على تعريف للأسلوب بدالة المسبب أن ل حيث يمكن أن يكون « الآسلوب » ثابتا عبر البي مختلفة الانتاج وملى كل فإن ماده الخصيصة صادة ما استخدم مير البي مختلفة الانتاج وملى كل فإن ماده الخصيصة صادة ما استخدم متحدد على المستحدد المتحدد التصديد الدارات المتحدد التحدد ال
- (1) كلما تمدادات النسية ق / ل قيل عن الأسسارية أن «كتافة وأس الحال ، فيه تسبير اكبر ، وللمكس بالمكس ، وعلي كل فائه بالمحظ أن كثافة العامل (\*) الأسلوب ما أنما تعبر حن مقهـ م تسبي غالس ، وإذيا البست لها قيمة (مسئلة ( طابقة ) \*
- (٥) تحديد محادلة الانتاج سلسلة التقنيات ( الأسباليب ) « ذات الكفاءة » المتراجدة مع ه حالة للمعرفة » معينة » ومكنا الان المتعلة ﴿ له ) الكونَ » أمني » أو « على غير كفاءة انتياة » وما يعني أن أي منتج القدمادي مقائدي أن يحتارها ( لمورد انها تستخدم لنفي الانتاج المزيد من أحد العوامل ه على الآلل » » ولا تتيني باستخدام أي عامل اخر »

<sup>(</sup>rector intensity (pt) ، ويحدير البر عامل بابن اذال از المبال حسب مأكمير البسال بـ ( الترجوع ) ه



g(02) 40a c 1 = 6 d6a

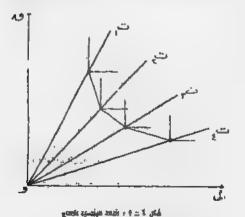
اذا ما قررتت بتقنية تقرى متاحة ع وبالكل الأن التاسطة ( اء . ) لا يمكن تفتيارها لأنها لم تفترع بعد \*

(٦) يمكن الدالة الانتساج أن تمييل إلى انواح منتائية للنظام الانتصادي ( العائلات ، الشركات المستامة ، الانتصاد ، الخ ) ، وهيث تصيل إلى مهمل النشاط الانتاجي في اطراحا فانها غالبا حا يتسار الليها يكونها « مالة الانتاج الاجمالي » ،

( ४) يكون شكل الدللة عصيا في اتجاء نقطة الأصل معا يعير عن ( قانون المدلات المجدية المتناقصة و الأعمال اللذي فلموادل مع بعضها البحش - وهذا المقابون يمائي قانون و المائدات في الفلة المتناقصصة ع المحمور ، ولكم لا يتطابق عمه .

# 4 ــ ٣ ــ ٣ الدالة للهامسية للانتساج :

رائة الانتساج الحروضة في الفسكل \$ - ا دالة متسلة - ومتي هذه الم تتسمن عمده لا توليل من التقليات مثلاً عو حمد بالقصيصتين لا 6 من البدرة من التقليات مثلاً عو حمد بالقصيصتين لا 6 من البدرة على الموقة على البدرة على الموقة على البدرة المرافقة على البدرة المرافقة على البدرة المرافقة على المنافقة المستقدام في الله عملية التقليدي في واقع الأص معمودا اللي درجة كبيرة جدا ويمكن توضيح الماليي و من من المالة منصبة للانتاج تضمن مثلا ارمع تقليبات لا أو المنافقة المستوحة الماليية المنافقة المسافع عدد أية لحظة زملية ، كما النوا قد تقترب ينا من المنافقة أن عدا المنافقة المالية المسافع عدد أية لمسافع المسافعة المسافعة المنافقة المنافقة المسافعة المسافعة المسافعة المنافقة المنافقة المنافقة المسافعة المسافعة المنافقة المسافعة المنافقة المنافقة المسافعة المنافقة المناف



 $^{\circ}$  (ج) لم ترد الثنارة إلى حدًا المكل في للتن الأسلى  $^{\circ}$  الثرجم  $^{\circ}$   $^{\circ}$ 

### £ - 7 - 5 مرولة معامل الإسلال :

يمتلد أن « المربنة » لمدى الخصصائين المهنة الدالة الانتباع » رضي تعبر من المدى الدي تكون فيه مجموعة واصنعة من التنبيبات مناحة في الحال ترزع طيفي أن أن " وتعرف طالة الانتاج » المرنة » بانها المائة الأمريكون الاحال النسبي الحصد منصائبها منها أخر كبيرا " وينحث المذه هذا الاحال من تعيير معمل ورامل الانتباع " ويمدت المذيفي عبد حالة الدالة » غير الرابة » " ويصحى تصريف مرينة معامل الاحالق (ح ) في الصيافة النسطية المتالية :

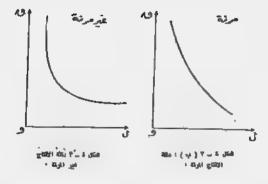
ع / ر = الثمن التعنين لكل من العمل ( أن ) ، وراس (الل (ر) -

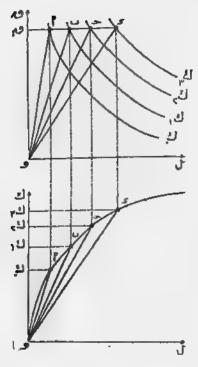
ويعدث كثيرا جدا أن يتم تعريف درال الانتاج بريطها بتيمة معدة المعامل (ح) ، وأن تعتضح كنفة انطلاق بحر عطيات حسابية نمطية ( مثل معاملة كرب – دروجلاس ، حيث ح – ١ ) ، ويقم عذا فان تعليلا من هذا النوع بنعر أن تكرن له دلالة كبيرة بالنسبة الفسايا سياسة المعلم والتكويرجها ، ولى صنياغة اكثر معومية فان مرونة الاملال قد تكون العمل المعيد حيث تقترح سياسات معتدة لتعيير أحساد النسائات ( كان يتم نشجيع أسانيب انتاج تتصف بالزيد من كانةة الممل في البلدان اللي توجه فشايية وعن التوزيع قبير المتعلى المنابئ ( المنابئ ا

### £ بالإدبة مطح الاقتاج :

دللة الانتاج دالة ثلاثية الأيماد - وطلعا يبدو في الشكل 5 ـ 1 فأن خفرط تساوى الكميات (\*) يحكن تصورها د مقاطع ، في مسلح لملانتاج ثلاثي الآيماد حدد ليم مختلفة الثانج ك • وبالمثل فاننا يمكن أن ناشد مقطعا عير المسترى (ل ك ) لقيم محددة من رأس ثلال (ق) مثلغا مو مبين في الشكل 6 ـ 6 -

<sup>(</sup> الله على القط الراتيم له والذي يسبر من خيلت قيمة الابتاج ( ان ) مع تثير الملكية إلى - الماريس ) + الملطية إلى - الماريس ) +



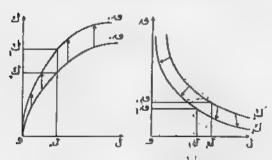


الأنظل لات الاستهم (1994)

ويالحظ أن المقاطأ ا - ب ، ج ، د تمثل تماما نفس الخلاط على مسلح الانتاج في حالتي نافط المنسار اليهما كليهما ، غير أن تلك التقنيات يتم التميير عنها الآن بالأشمة و و ، ، و ب ، و د ، و يلاحظ إيضا أن شكل الدللة بيضم الآن » و النون الغلات المتنافسة » مع العمل ، ويذلك حدد ابقاء المنطقة الأخرى ( رأمر المال في هذه العائلة ) تأثيثة \* ويعيد من تلك المتهافان غصائم دللة الانتاج ( أد ل ) \* والخيرا فان دالة الانتاج كمع تلك المرموعة على المسترى ( ق ل ) \* والخيرا فان دالة الانتاج كالترسط ، بالطبع ، باعتبارها علاقة بين ق ، ك ، مع ابهاء أن ثابتا ،

### ة ــ ٧ ــ ٧ (الثبير التكلولوجين :

يمكن الأن تمريف التغيير التكنولوجي ، في بسلطة متناهية ، ياملياره تجمينا في د حالة المرفة ، أو باعتباره تحولا ( انتقاليا ) في دائة الانتاج وتؤدى منظومة المكنات المتكنولوجية الى هـذا التجمين من صبيلين (يمثلهما الشكلان 4 - 0 - 1 ، ب ) (\*) ،



هنگل ۵ ـ. د (ب) التغيير زُمِلْجُورُوري وب) - النكل هـــة وا تتغيير التحولوجي وا

(١) مِزيد أَكُوا الانتاج يتم انسازه بنفس الوارد ، و / او
 ( ب ) نشل الانتاج يمكن النمازه بموارد الل ·

<sup>(</sup>١٤) التعالق بين اللوسية غير عرورية بن الكن الأصلي \_ ( الترجم ) •

وقد أستقدم معوار ( $\Upsilon$ ) في 1970 منافة لدالة الانتاج خديدة الفهه بتك التي يسملها الشكل غُ  $^{-1}$  ( $\Gamma$ ) في معارلته الضميرة لمرل (تصير ) الدور السبيي المتميرات التكونوجية في ندر اسلاج الصناعي في الولايات المتحدة عبر الجزء الأول من مدا القرن ، وان يكي قد استخدم دالة الانتاج « المؤسسية » التي تعير علما المائة (غُ  $\Gamma$ )  $\Gamma$ )

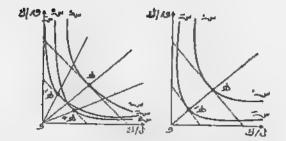
### \$ - ٣ - ٧ الالمياز والتقيير التكاولوجي :

يدم وصف التقييرات المتكول ومية في الغائب الأهم بدلالة اسميازاتها • وحادة ما يتم تصير لأمرا ، رموفر وحادة ما يتم تصير لأمرا ، رموفر للمبل ، رموفر للمبل ، رموفر للمبل ، رموفر للرام المبل أن وتحرف هذه الأنواع بدلالة ما يحدث اللسبة (ق / ل ) كاتيجة للتصولات ( الانتقالات ) في دالة الإنجاع بدلالة المبلك يتم يتم المبلك الم

ويويضح الشكل ٤ - ٦ (٩) حالتي التغيير التكويلوجي المولو للمعل (هـهـ مـ) والتغيير التكويلوجي الوار تراس الحال (هـهـ مـ) ، بينما يعرض للشكل ٤ - ٦ ( ب ) للتغيير التكويلوجي الموارزن - وقد أبقيت الإسعاد المسيد للموامل ثابتة من أجل تعييز الملاحج الفسية البحسنة المتدول ( باعتبارها المثابل للمالحج الاقتصادية ) - ومعرف تري فيها بعد أن تعريف المصدر النسبي المعمل أن رئس الحال مواف يؤثر عادة على التكنية التي يتم المتيارها بالقمل - ومعوسا - فائداً اكثير المصاحبة مسسالة التي يتم المتيارها بالقمل - ومعوسا - فائداً اكثير المصاحبة مسسالة

### ع ــ ٣ ــ ٨ الانتاجية :

عادة ما تقم مناقشة و الإنتاجيسة و بمنطيح و المالحسوبات الأكثر التحديد التحديد



شكل كبة وال : التغيير التكاولهجي اللمار

شكل أنبة إبخ انتظير التكثوليجي التعادل

باعثياره الكمية الزائدة من الانتاج التي تقوتب على مستلات المسافية يجددة من الموارد ، وحلى سبيل المثال فان الانتاجية الصدية للمعلى على 
المكمية الزائدة من الانتاج التي تنشأ عن توطيف عامل واحد اسافي ، مع 
تثبيت كانا المستلات الأخرى ، ورخم صعوبة عداول هذا المفهوم على 
المسترى المتجربين الا انه يستخدم بكثرة في المناقدات المامينية المحلقة 
بالانتاج ، وينصح المؤلاب أن يساولوا الانتكن من هذا المفهوم المنسفاض .

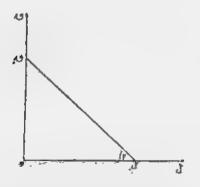
# \$ ب 6 للعلوك الاقتصادي 1

حارات متى هذه النقطة أن أحرض دالة الانتاج والمقاميم المرتبكة بها في معاولها ألغنى / الهندس المسالس (4) \* غير أنه في المارسة 
تكون القرارات الفطية المتعار الطنيات مطركية ، وتعتمد على 
الدواقم ، وعلى المتعربات الانتسادية ( الأسمار ، التكاليف ، الخ ) ، 
الدواقم ، وعلى المتعربات الانتسادية ( الأسمار ، التكاليف ، الخ ) ، 
المخالف الذي تتابعة ( الفركات ، لا تعتاز فلاية الفي تكون ذات طبيعة 
ولكها انتاجهة أثنها تطنها الفصل ما يعقق الدافها الذي تكون ذات طبيعة 
اجتماعية / التسمادية ، ولكن نيسط الأمور فابنا عادة ما ننطاق من 
المتراض أن الشركات معظمها المربع ، رقم أن عدا الانتراض طيقة المفاية 
مثلما مدوله تربي ليما وهد ، ورقم أن عدد الاحتراض (المطالحي) 
مالمن »

### \$ - \$ - \$ المسعار عوامل الانتساح .

اذ) ما رمزا التي سعوى العجل وواس الخال بالأوجزين ع ، و طهي التوالي ، فاقه يمكن تعليل السعو النمبي لهما ( ع / ر ) علي فلمخترى في ل ( في انككل ٤ – ٧ ) (\*) ياعتباره خطا حجنتيجا حيك يساري

ركنسا زادت (1) كنان (ق) ارقص بالنسبة الى (ل) وبالتالى فان المزيد من (ق) يمكن شرازه بنظل معند و بمتمد وقضع
خبذ السعد ( او اللتعبيل او اللهضل) على المدايد التسلمة المتركة للتقرش أن الشركة عوسوج الاهتباء المعها تعبيل أو بخل ممين ، وانها
منتج منتجا معندا ، وانها تستهبف ترطيف عاملين متجانسين فقد هما
رأس المال والعمل، عند السعار لا يحكن التتغير غيها ، ولذجمل له بالهراكم
تملل مستقريات متنابحة الانتساج الكيدر على دللة تمتاج الكيادي المناجعة المنابعة المتساح اللهاد بعلى دللة تمتاج الكيادي المناجعة المنابعة المنابعة



(الله الأمالة بين القراس في سروية في التن الأملي ... (القروم) (

£ ب 9 د ڪاد العان الکنهي

يمكن أن ترقير للايه الشركة يتعدد بالنقطة هـ ( هن الشكل ٤ - ٨ ) ( ٠ ) و ٠ و الا تستنام الشكل ٤ - ٨ ) ( ٠ ) و الا تستنام الشركة أرتدمل فيما وواه هـ ( عند له مثلا ) بسنب قيسم الدخل - كما انهه لا يمكن أن تعمل يكفاءة فيما دون هـ ( عند د مثلا ) و ولمهذا لمان نقطة الكماءة المصارى أن نقطة الاستلية ( أن الوضيع الاستل أن الالعدب ) تكون عيث :

$$(3 + 6) = 6$$
  
 $(3 + 6) = 6$   
 $(3 + 6) = 6$ 

وفي منياغة أخرى فان فكوازن يقوم حيث تكون الأسمار النمبية للموامل مساوية للمعدل الحصدي للأحمالال الفني للعصل مكان رأس المساق -

### 4 - 6 - 7 التغيير في اسمار العوامل :

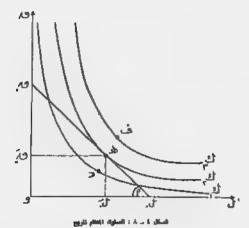
اذا ما تغییت الأسمار التسبیة للموامل فان شرکة فی وضع اقتصادی مطول ، فی اطار الانتراهات المسابقة ، سوف تتحدول الی تقلیات جدیدة ، وفی هذه العمالة قال الرخصر التسبی فی رأس المال (1) حجه أي يردي لفر تحول فی التقلية في اتجاء ادرد من تكثیف راس المال راس المال كرد حجه هے ) ، كما هذه میین فی الشكل كرد حجه هے ) ، كما هذه میین فی الشكل كرد حجه هے ) ، كما هذه میین فی الشكل كرد حجه هے ) ، كما هذه میین فی الشكل كرد حجه هے ) ، كما

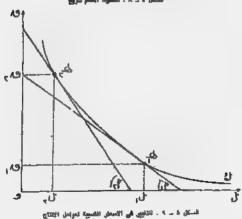
ة ـ 5 ـ 7 بستويات المصل / الإنتاج ( إله ) وراس المال / الإنتاع ( إله ) : ( قبل ) : "

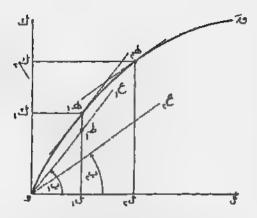
يمكن عرض الملاقات التباثلية ، بطريقة دفيقة ، على المستريات الأخرى لدالة الاتناج - قسلي فلمستريات (  $^{2}$  ) عند ابقاء  $^{2}$  ثابتة  $^{2}$  يكون معدال الأجود  $^{2}$   $^{2}$   $^{2}$  معدال الأجود  $^{2}$   $^{2}$   $^{2}$  معدال الأجود  $^{2}$   $^{2}$   $^{2}$  معدال المستريات مستريات مهدال الأجود من  $^{2}$   $^{2}$  المستريات المستريات مهدال الأجود من  $^{2}$ 

<sup>(4)</sup> الاسلة بين الاتراس غير خرجوبة بن التن الاسلى .. ( الترجم ) -

<sup>(</sup> الترجم ) التعلق بين القراس غير مرجوبة في اللاق الأسلى .. ( الترجم ) \*





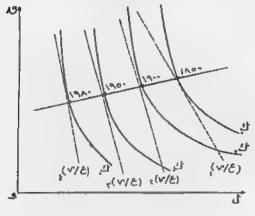


التال \$ 🕳 ١٠ ٪ كالتابيل في الأممار القصية لموامل (1925ع 🕳 مستوى ل 🖪

# ة ـ ة ـ 4 التقيير التكتولوجي ولمول التقنيات ( (كاساليب ) :

لابد وإن يكون واضعا الآن لماذا يوجد تسير منطقي بين التسير التحدول في التغييات التكاوليجي ( حيث تتغير حالة الموقة ) وبين التحدول في التغييات ( حيث تتغير التقنيات المحدودة المتغيرات المحادودة التحديدة ) ومن سوء المعا أن قرار المخلوبية ومن المحرودة المختبرات مصحوف في المحتبة المستشار ( اضافات الى مخزون رامو المخاب أن عورة للاستشمار تنظري على تكولوبيا جديدة " وقد فرضح هذا بيانيا حين تنظيم اللي قص الكيلية التي عدات بها التغييرات التكولوبية قاريضها ها

يمثل الشكل أ - ١١ رئية متعلق لما تدرف أنه الدحدث في اشماراته هير المستوات المائة الى المائة والضميين الأشيرة ، ولمية تدو التغييرات التكتولوجية على انها موفرة الشمالة طائا أن النسب رأس المال / الانتاج في معظم فروح الانتاج الاقتصادي لك يقيت ثابلة الى عد معتول ، لمي حين أن نسب المصل / الانتاج قد تهاوت بطريقة مثيرة • ولكن عل حدث هذا بسبب طبيعة الدم " "كترلوجي ذاته (الدماز الى اتجاه ترفيد العمل) أم أن هوامل اقتصاديه ما "معود وجهدة أم أن هوامل اقتصاديه ما "معود ؟ وقد جادل صوائل (\*) فحد وجهدة النقر الاولى مضيدا الى أن أسمار الموامل تتحو الى السام نلصها غير المتحادية مع أعمال البحث والتطوير • وطبقا الم يذهب لليه سولتر فأن الدكتار النقل هو وجهة النظر الموحقة في الشكل المال عداد والتن تغير الدليل يترافق من محمد المعاد المسلم المتحادية المتحادية المتحادية النظر الموحقة في الشكل المال المسلمانية \* كما أن حجرية ( دينامية ) تكولوجية من المؤد المعاد الراسمانية \* كما المسلم الم



شبكل أأنب الارد فللكين كالكاوليين كالباريش

الطراهر السطحية على وجه المصعومين • ويزير و العثيلة و المقاصة بترفير العمل يدهية للخاية ، الي حد انه من السهل التصافل عن المسالة الذي نفيد أن التقييرات التكنولوجية هي الأخسوى توفر رأس المسال النصا •

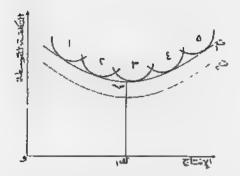
### 4 - 4 - • هايكوله والماارنات بين الولايات المنسدة والملكة المنشدة :

من المنبد ايضا أن خلامظ أن مثل هذه العمليات (الجنماعيسة يمكن أنْ تعمل بطريقة تفاضلية في الناطق الجغرافية للختلفة ، وفي الأرملة الثباينة • وقد حارل هابكوك (٧) أن يستخدم تعليلا ستسابها لذلك الذي استقدمه مرتثر لتوضيح غيرات التسنيم البالغة التباين لكل من الرلايات المتمنة والملكة للتحدة خلال النصف الأول من القرن التناسم عشر • فعفير استداد هذه الفترة ( ورعدها الى حد ما أيضا ٤ كان للنس الصناعي في الرلايات للتعدة يتمير بمعدلات استثمار ولبعداع اسرع كثيرا ، وبيساطة ووظيفية في مجال التجمعيم المستاعي ابلغ في عظمتها • وقد كَالَاتُ مُعْرِي مَابِكُوكُ ، في بِسَاطِةَ ، تقيد أنْ هذَا قد عدث بسبب الطروف الاقتصائية التباينة جذريا - ففي الولايات التحدة كان العمل نادرا اذا ما قورن بالأرض كمامل من عوامل الانتاج ٠ وقد كان لهذا الوضيع الثار التيمانية تتفسن رفعا غائلا لسعر العمل ، وخفضا في مرونة العرض الشاس به عند الوضع الحدى ز بما يعني انه عتى الزيادات الأجرية معقولة المدفاعة لم تكن كافية لجذب عند المنافي كاف عن العمال الي صوى الممل ؟ • وكان مستوى ريحية الأرش الزراعية عامال ميما الش ، خاصة تلك التي تتتم عن تعقيق مكاسب كلما ارتقعت القيم ( الأسعار ) •ويسبب هذه الموامل كان هنائك شبقط شديد في داخل القطاع السيناس من اجل ميكنة الانتاج ، مما الدي بالمثالي إلى رقع هائل في المسمار الماكينسات ، والى تغليق للزيد من حوافز الاقتماد في انتاج واستغدام المسلع الراميمالية ٠ وقد ادى هذا بدوره الى شيقوط من أجل ابداع اكثر مترعة ٠ واللي الاقتصاد من خلال عبل تصميمات ايسط ، واكثر معيارية ورعيسا بامكانات التباعل بين الإجزاء المنتلفة • وقد كان الوضيع على النقيض في الملكة التحدة حيث كان العمل في نلك الحين وفيرا اذا ما الورن بالأرش - وميث لم توجد البئة ذات المرافز من أجل الالتصاد ( الترفير ) \* والراقع أن دعري هايكوك أشد كثيرا في تطييها وتراكبها مما مرضناه م غير أتها تعد مثالا جيدا لقاملية التطبيق لدى هذا الغرع من المناقضيات القاميمية الذي اكتيستاه وسنار بين ايدونا

### £ ــ o التكاليف وقاليات اليجر :

عرضت من البل لمونجا فعطيا الطريقة التي يجب أن تسلك وقالا الهد شركة تصمي بالتكنولوجيا وبالتيج تحت شروف مدوعه تتصل بالتكنولوجيا وبالتعبير المتكنولوجيا وبالتعبير المتكنولوجيا وبالتعبير المتكنولوجيا وبالتعبير المتكنولوجيات مصتويات الانتاج في ظريف تتكنولوجية معهدة وباد تتحدد بقد من التعميم ابان التصليل بعدت في سبيال ثلات عادات الخبيعة على الدي القريب وبالمادي نابيد والمدى المياد المدين بالمياد المعالد على المدين بالمياد المعالد المعالدة الم

وفي المدى القصير ياتترض أن التكاليف تأخذ السكل: U . مثي يعكس هدأ الشكل للفرض المسبق بأن التكاليف المترسطة تكوي المثي عابمكن الشركة تعمل عدد هالتها الانتاجية الثالي • وتكون اللغلاليف المترسطة اعلى عند معستویات الانتاع الألنسی بسبب الثیر التکالیف و الدبت، ، ال و العامة - غير الباشرة و • وعد مستويات الانتاع الاعلى تبدأ العائدات المتناقسية في الطهوى • وهكذا فان منسني التكلفة للسري القريب يكون تماثلها مع دائة الانتاج المروضة في للشكل ٤ ـ \$ \* وعلى كيل غانه من المعمل أن تقوقر وحدات انتاجية (مصائم) بطاقات مختلفة عند أية تقطة من الرمن " ويظهر المعلى القلاف ( ص ) الخامن بالدي البعيد كيف تتغير التكاليف التوسطة لوحدات انتاجية خصى متباعة السجم • وتكشف الطريقة التي يتم يها رسم هذا المنصى عن • تكاليف متنافسة • أن ۽ عائدات متزايدة ۽ كلما راء هجم الرحدة الانتاجية حتى بيلغ اي -ونيما وراء هذه النقطقة تبدا العائدات الترنبة على زيادة السجم تمكس الخفاشا مناظرا • ويعتك أن و اقتصابيات الحجم ، و « لا اقتصابيات الحجم ، من هذا القبول نتشا لأسباب متتوعة ، سوف نتطف بمبيها بالتقسيل فيما بعداء والراقع ان التصور الشامل للميران والميسوب التسبية والشخامة ويعد وإعدا من التسورات البالفة الأمسية عيد مناقشة مياسة العبلم والتكتولوجيا \* والخيرا قان « الدي اليعيد » اذا كان يمند بدلالة مسترى مسن للتكثران ميان ، الدي اليعيد جدا ، يسمم المتغيين التكتوارجي ان يحدث فيه ٠ وباللغة التي يسر بها الشكل قان المعتوى للجديد ( ت. ) انما يعنى أن التكاليف الترميطة قد حسارت الآن النئي مما كانت عليه بالنسية إلى كافة المجام الرحدات الانتاجية ·



همكل د ... ۱۲ : التمكاليات والأبيرات للمجلم •

ويسترجب الأمر تسبيل يعش التقاط القطلة بهذه الخالجة للتكاليف بكالادرات الحجم ::

ا — لا ترجد تريئة في الواقع على أن متمثرات للتكافية تتخف بالغمل الإمناف من اشكال السرف « تا » التي خططناها من لايسل » فهذه الاشكال تؤسمي على فرضيات تتملق بالكهية للتي مسسوف تسبك بها التشكيلات المترجة للمنطانت في خل طروف محددة ، في حين أن الدليل التجريبي حلى مذا الأمر ميهم ألى حد يعيد جدا "

٧ — تصنف اقتصاديات العجم العيانا اللي توعين: (١) المنية ، (ب) مالية > وتصمل الأولى بالشروط الفنية والتنظيمية للانتساج مثل الثكائية الالمصادية لتوزيع الدارية الاسامة مثل القوى والتامين ورقت الادارية أو المرولة الإكبر المعامية لمنصر المرابد غير شركة مصدية المنتجبات محيث تكون هنالك المكانية أكبر د المتاطبة : هند ريب ( تقليات ) للعمول ، ويما يؤدى للى خلفتي التكاليف المترسطة القدركة ككل - ولمثال الاشروف جيدا يتمثل في المتعلق المترسطة القدرة ككل - ولمثال الاشراف المحروف من اجل الباه في طليعة القدرات الإنداعية عند المستوى المشاط، ريما يؤدى بالتنالي الى خليعة القدرات الإنداعية للتطورات الإنداعية للتعليدة المحروف المساحقيل ٠ المتحدد المستوى التي تمتلكها وترابط المالية المعروق التي تمتلكها وترابط المالية المعروق التي تمتلكها وترابط المالية المعروق التي تمتلكها

الشركات المملاقة في يعش الأميان ، هيث تنفع هذه الشركات المردين ، على سبيل المشال ، الى خفش اسمار منتجانوم قمت التهديد يولف الماملة معهم كليد ،

٢ ــ تعد معالجة و الوقت ۽ في الحرش السابق غامهية ، 'ظالما ان و ألدى اليميد و قد ثم تعريفه بدلالة المشرة على تغيير حجم الرحدات الانتاجية • فعن الجلي أن أي مصنع أذا ما تم بناؤه فأن تتطيم العمل حوف يرتب تشخيله الى أن يتوقف عن غل عائد على اللاسسة بجعلها تستسر في تشقيله \* ويعتمد هذا المرخ من القرارات على موامل مثل حمدل انتقادم للماكينات وخروف المعوق التغيرة والرمان ابة حال فائه في الوقت الذي يتخذ فيه مثل هذا القرار تكون الظروف الفنيسة قد تغيرت ، وتكون بذلك قد مخلنا أتنك في ، الدي البعيد جداً ، • وقد ميز ساتكليف (٨) بين الإشكال السكوفية ( الاستاتيكية ) والحركية (الديناميكية) لاقتصاديات المجم ، لكن يروح نفسه من هذا القدوش - رغو يثنير بالأحدير الي المعلية التي تبسير بها الشركات اكبر عبر الزمن ، على أن يتزامن عدا الكور مم خفض التكاليف التوسطة للانتاج • ويهذا الدلول يكون للنمو المركن بعد المعقرة المجير بتاتي من قبل الشركات التي لا بعيكن بالقعيل الراجها في اخار و مكرتيات القارنة ، ألتي المنا تعريفا أما من البل (٩) -والآن فان التمريف النفيق لمعلية النعو ( أو الأقول ) اللها العمليسة التي تكون وثيقة الصلة لقشاية بالتقبيرات المكاولوجية ، مثلما سوف نتيين غيباً بعد ﴿ وَلِلْسَالَةُ النَّفَاقَةُ وَ بِالنَّصِائِياتُ النَّبِي وَ النَّيْ تَكُرِي فِي هَذَا اللمثل من قبل تكون هذأ هلي مثلة بمرشوعتا "

٤ – من الهم أن ناهير هلما ألى أن شيكات حسابية في بعشر المساعات والقطاعات المساعية تكون النبازاتها باهرة بعمايير الاداء الاحتمادي و وخصوصا في المهالات التي تتصف بالتنبير التكنولوجي المساعات المراحد والتسطير التكنولوجي المساعات المساعات المساعات المساعات المساعات المساعدة المساعدة المساعدة عندون المساعدة بالمساعدة بدلوون المساعدة المساعدة بدلوون المساعدة بدلوون المساعدة بالمساعدة بدلوون المساعدة بالمساعدة بالمساعدة

 لا الملب الإصبرال مسبوف يكون لتغيير المشروف الغنية والاقتصافية في قطاع أر شركة تأثيرات على أخرين ، وعلى التشام الاقتصافين كال ، وتوصف هذه الماثيرات بأنها خارجية بالمنسبة الى والشاع أر الشركة الخاصمة لمدراسة الباشرة ، وخاليا ما تسسناب باعتبارها و اقتصادبات غارجية و ال و لا اقتصاديات و وعلى مسييل المثال فان التغيير التكتولوجي الذي يؤدى الى تفقيض سعر السول اسلمة عامل في المسلمة غارجية من قاك الصناعات التي عامليتها الانتاجية الخاصة و وبالمثل المناطق المثل المثل

## ة ــ ٦ الاشتراع والزيداع :

يستمق الأس ، في النهاية ، كلخيس سلسلة من اللاهيم المسلمية لتنمية التكريوجيات الجديمة في الانتاج الاقتصادي · وسوف أستقدم ، اساسا ، تحريفات فريمان التي يتقسمها كتابه القسسانيات الأسداع المسلامي \*

### £ ــ ٦ ــ ١ ما المثلث البحث والتطوين :

(1) وحث اساسي عمل ايداعي بتقد وقل الواعد منتظمة (نمطية) من أجل زيادة حثوثين للموقة الطعية • وصل غير موجه • ايتسداء • الى اية أهداف أو تطلق من أحداف أو تطلق من المسيد ثمّة يطلق المدام أن المسيد المساسية الوجهة أو الاسطراليجية التعبير عن حمل بتم في مجال ذي اعمية علية أو المسابية أو المتماعية ، حاضرة أو ممكنة في المستابل و مل مقالة في المستابل و مل ملكة في المستابل و مثل المستوارجيا المسيرية و و المسابلة و المس

(بر) بحث تعليقى: بعد أصبل يوجه ألى غرض أو عدف عملى يعيد أد يكون معدد! سلقا \* وتستشدم الكلمة في بعض الأسيان لملدولة على تعلصل أفيدث الأساس مع الإكسكال العلمية \*

(ج) تطوير تجريبي : استقدام المعرفة العلمية من اجل انتاع ما هو جديد أو بالمح المتحور من مواد ، أو الموات ، أو منتصات ، أو عطيات ، أو النظمة ، أو خيمات ،

Downstream effects. (本) Beformatilies (大水) وتجدر ماتحقة أن التصنيف السابق لا يرتبط بالشهورة بمسراحل مثمانية ، على الرغم من أن هذا غالبا ما يحدث ، ولحد الاستاة عن عدم التماني يقرم حيث تكون أحدى المنسكات في طور تتمية وتتطلب اللجوم التماني يقلن عن المرقت المستفرق التعرب منتج جيد أو عملية جيدة ، عبر وحتى انتهاء مرحلة المستفرق التعرب منتج جيد أن عملية جيدة ، عبر وحتى انتهاء مرحلة المتطور ، المؤقف الماني لل التطوير ، وقد أوضاع غريمان في عمله الميكل الماني بالأمسالية الالكلوبية كيف أن الأوقبات المنفسية يمكن أن تكون بالمة التباين مع الأدراع المختلفة من المتجات ، وكيف أن الها تقرارت على المهالية الإدراع المختلفة من المتجات ، وكيف أن الها تقرارت على العرارة على سياسة المسكمة .

# ة - 4 - 2 الاعتراع والبياع :

يمين فرومان ، وهو ينابع شهمبيش ، يهي الاشتراع و فكرة ، او رسم تَصَابِعُي ۽ أن نموذج جديد أن محسن لأداة ، أن سنج ، أن عبايسة ، ال نظام ﴾ وعين الإيداح ( الماحلة التجارية الاولى النطوية على جديد منواء اكان منتجا ، أم عملية ، أم نظاما ، أم أداة ، وذلك رضم أنَّ الكلمـــّة تستخدم أيضاً لومنات السلية ككل ) \* ويعدت في يعض الأميان ، وليس كلها - ان يتم تصعيل الإبدام كما أو كان أختراعا و تعرف براءة الاختراع بأنها المن التانزي في الإستفلال الشابل لاعتراع يعينه ) • التسميل الاخترام قد ومبتثير تنافسا التقاميا من المقدين المتمآير ، وفي كل الأحوال قد تعلك شركة ما معارف الضافية ، ضرورية وكالمية ، لكي تتمكن من السفاظ على مديق تكثرارجي على الفائسين للمقدلين ، دون ان تتورط قير مضايقات تسجيل براءات الاغترام ٠ ويعكن الصائر براءة الاغتراع أن يسمح تمسمناهي أغسر أن يستثقلها من خسائل رخصسة ( أو ترخيص ) ، وهادة في مقابل نوح ما من الرسوم وفي لطار اشتراطأت قانوئية متقق عليها • وحيث أن هناك الآن تجمعا دولها أبراءات الاحتراع معترضا به ، فهناك أيضا تجارة فلرحمن مستقرة تعامة سراء في دأخل البلدان المفتانة او فيما بينها • وتستخدم مدفوعات اللجارة الدولية في الرخص ، إحيانا ، كيديل للياس الكاقبات الدولية للتكتولوجيسا -ورغوان البيانات الخاصة بهذا اللهان تتعر لأن تكرن عرضة لمعم ألنقة -الا اتها تبسلم أسيانا للاستقدام بصورة أجمالية ( عند مسترى تجميدي ) " ويطلعا التركل من الريعان والسومبيش ، قان العملية الاجتماعية ﴿ أَوْ فَلْمُسْلِمُونَا ﴾ مِنْ الْاَحْتُراعِ لِلِّي الْأَبْدَاعِ ، إِلَى مَا رِرَاءَ لَلْكُ ، هِي فَي حقيقتها حملية طويلة ومعقدة ، ومثلما راينا من قبل ، قان دويةبرج قد الهم الطالة عديدة حدث كان أبداح المسلى ما يخضيع لتساورو وتحصين مستعربن عبر فترات طويلة ، وهيث كانت ثلث التصحيفات اللاحقة مصدرا

ذا الهمية قصيري بالنمية اندو الانتاجية ، الفضل عما كان الإداع الأصلى، وخلاما سوف نتيين في الفصيل السيادس ، فيان أعبالا معدلة عن « السارت » التكنولوجية وعن « الأصوليات المنهجية » (\*) المنكنولوجيا تعد اعتدادا لهذا الوضوع »

### : Calulati elizio elizio i -3-4

كثيرا ما يتم التمييز بين ابداع مثتج جديد (الرابون ٣٠) على سبيل الثال ) - وابدام عملية جديدة ( التكسير العنزي للبترول على سبيل المثال - واحد الأسباب الرئيسية لمسل هذا التمييز أن توعي الابداح ملين يرقكان غالبا والتمليل الاقتصادي من مدلك مختلفة ( كيا اتعما يحدثان من جراء مطرمات مخلقة للأسباب ، وفي طروف ومالسيات عثيابنة ) \* وعلى سبيل الثال فان ابداعات المنتجات غالباً ما يصاحبها طور اقتصادي ترسمي هيث تكون اكثرارجيات جديدة قد اكتشفت ، وتكون مطالب جنيدة الله تحددت \* وتعد المعمومية الواسسمة من المنتهات الصيدلانية الجنبنة التررنشات في للشمسينات والمشنات مثالا طبعا لهذا النوع من الإيداع ١ وعلى النائيش فان ابداعات المعليات يقلب ان تعديد تعت طريقه شنفط اقتصادي حيث قد تمكن الطاقات الإشافية و الترتية على أبداع عمليات جنينة > شركة ما من خفض تكاليف الانتاج انتج معدد ، وتُعكنها بالتائي من التكيف مع طروف ركود في سرق الطلب • وعلى كل فان التمييز بين توعي الإبداح ليس د معال من الإحوال ، حامعا مانعاً ، مثلة كمثل مقاميم عديدة كثيرة في هذا الجال ، قالنتجات الجنبنة غالبا ما تتطلب ليدام عمليات لاتتاجها ، في حين ان المطنات الجديدة يمكن أن تغير من طبيعة المنتج النهائي ، مثلما كان الحال مع تقديم عملية يسمر في مستامة السباب ، على سبيل للثال : والإعلان للبالغ المنق يرتبط بطبيعة واطلبات الاستهلاك والنهائية والكما بمنتب التكاسش (١٧) قان هذا الإعلان الذا ما ركن كثيرا من أجسل اللهسار الستهلكين وكأتهم يطلبون خسائس التتجأت اكثر من طلبهم المنتجات ذاتها ، غلن التمييز بين نوعي الإدام يكتمين دلالة تحليلية حديق ، حيث يمكن أعتبان لبداع المنتجات كما لم كان شكلا من اشكال ابداع العمليسات الذي يكون الربيا من مرحلة الاستهلاك الأشبرة • وقد متجمد أحد الأمثلة

<sup>(\*)</sup> Perradigm (\*) الدؤية المتركة لمهم العاملين في مجال ما الحسن والقوامة العاملين في مجال ما الحسن والقوامة والمحرفة في هذا المبسال ، ويتجها المجمل منظ بالنهج واللموذية الدمان . الله ، وكلها ترجمات تؤهى الني المبحد مع مستقطعة الدؤين الاقل استقراباً . [ القروم ] \*
(\*\*) مسيو حروري يسمتم من المساودي ( \* (الترجم ) .

قى درع جديد من المديج الدى قد يتطلب تقطيفا اقل كثيرا من المتسوجات الاخرى، وألذى يولى پائتسائي وسلسلة من و مطالب النزيى و لسدى والسنولات و ويتخلفة اقل و ويودا المعنى فان الإبداع يجب أن ينطل اليه ، ولمستولات مسائية ، باعتبار أن حديثه ممكن عبر كل مراهل الانتاج ، وإنه يكون مصحوبا بتأثيرات «تنققية عابشة ه (\*) و منطقية ساعدة » (") تصحت يكون مصحوبا بتأثيرات «تنققية عابشة ه (\*) و منطقية ساعدة» (") تصحت قلى ولا تراقي ولا مائي المدين ولا متينة منابئة ، وقد يظل مقبولا متي الازاع ، والاقراض تعليلة ، أن يتم التعبيز بين ابداع المنتبات بين ابداع المعليات ، فير أن هذا التهمين يجب أن يظر البحه باعلياره فرميا (\*) والمسلوك ) التي هرجة كبيرة للخماية ،

#### ۵ ــ ۷ محجى مالامينات شتامية :

أود ، وهم مخاطر التزوار ، ان اعاود التلكيد على ان غرض من هذا الفصل كان تصريفها الى حسد كبيس ، فيتساله معرسة فكسرية في فالانتصاميات التعليمية تستخدم لللغة ( الموقية ) التي يعطيها القسمان على التعلق المناهن المناهن والتداعيات المتوقع عليه وسوف تتبين في القسطيس والسانس ، ولمن المتادن الني حد ما ، أن هذا المبحل الذي يطلق عليه أحيانا منهم » « الله الانتجاج » قد تصريف فقته منزليد ، في المسلمان الإغيرة ، باعتراء ميجبها ومنظويا على منظرة من الاتكار المخاللة و وسوف المنافقة في المطريقة المنافقة أن البرهن على وجود معضلات مستحصية في الطريقة التناهي المنابعة التناهيم وبمناها ومنظويا على منظرة من الاتكار المخالفة المنابعة المنافقة المناف

المه الراجم اللهمة للقصابة في همذا اللجمال همو

- G. Roleggie, The Economies of Frederica and Impression 2 Am Industrial Prospective, (London, Pergamon, 1980).
- يخصوصا المفصول ۱ ۳ ، ة ، ۱۱ غير أن هماك أيضا تشكيلاً من كتب المراجع الأكثر ممهمية عن الالتصاد الجزئى والتي تتضمن أجزاء عن الانتاج ونظرية التكلفة • ومن الأمثلة .
- M. G. Lipsey, Positive Bosmandea, (London, Weidenfeld and Niclem, 1979), 3th cda, Part IV; R. Magnefield, Miles-Economics Theory and Applications, (London, Nortoe, 1979), 3rd cdn; W. J. Baumol and A. S. Ripsier, Removalus; Principles and Policy, (London, Harvouri-Brace Jovanovich, 1979).

2. July of Lath Miles with a distance of the long of the C. Preeman and L. Booke (eds.) Technological Change and Patt Employment (Oxford, Barl Blockwell, 1985), Chapter 2 and A. Atkinson and J. Sügütz, and New View of Technological Changes, Response Fournal, Vol. 79, pp. 573-8.

#### اليزامان ۽

- (١) حمة بوهل الأمور الكثر اختلاطا ، أن المصطلح » المقعد من المحدد المعدد المحدد المصدد المحدد المحدد
- (٢) ديكفت بالتحميل في القبيل الثامن حيث برابط قبر موم من الوحل الخماصير بالسياسة باستواية التركات لتصير الاسعار اللمبينة للعوامل من خلال المشيار استربه (الانتاج ( المنتاج ) -
- Solow, "Tasknical Change and Aggregate Production (7) Function", Excess of Economics and Statistics, Vol. 30, 1887 pp. 213-30.
- (1) تحت على مطيئة الادر ، يمقاطة ، لأن خرض التجاشس يتطري خسمتيا على تحييل أنباع مشاركة من المزارد للتميير عليا بلاية عشتركة للرحمة ، والطريقة الرحيفة العملية لادار على المسلمي الاسمير النسبية .
- W.E.G. Sulter, Productionly and Technical Change, (Camb- (\*)

- ridge, Cumbridge UP., 1965, 2nd edn).
- واتا گمش و د شخیعهٔ و رجود دروع ذاتی غی دامل انتخباریجیا ناتها الی تواجر هممانهٔ -
- Standard, Peripositors on Tuchastings, chapter 1 Sec. (1)

  Chapter 2 section 2.5 shows for a discussion of Bosenberg's Ideas.
- J. Habakinit, American and British Technology in the (v) Nineteenth Century (Cambridge University Press, 1967).
- R. Sateliffa, Industry and Underdevelopment (London, (A) Addings-Waley, 1971), Chapter 5.
  - (١/ أتبار متلفة ليتم الميالة في اللسبل الإيل -
    - (۱۰) النقر على سبيل للكال د
- France, The Europeits of Industrial Inspection, pp. 818 et Sec.
   Main als maps del de
- Present, The Economics of Industrial Inservation, pp. 213- (\\)

  5\.
- C. Friemen, "Samerch and Development in Electronics (17) Capital Gords," Stational Justices Surcomic Review, Vol. 36, November 1985, pp. 49-45.
  - (١٧) انظر على سبيل الثقل -
- E. S. Lancaster, "New Approach to Communer Theory", Journal of Pulitics, Economy, Vol. LEXIV, No. 2, 1964.

### القسل الكاسى

# النظرية الالتمسادية والتغير التكتولوجي

#### 

إذ) ما هد الله (المناقشة التي الوجهوزاما في المصول الانتتاحية فاتله سوف تقدّر أنني قد عوف من مراسات مداسة العلم بدائلة تقصيوس الوارد الإرسنية من أجل العلم والتشواوييا ، والآليات التي يمكن عمر طريقها تنيد نناء ، وصورف المتكات التي تشا كالتيجة فينه المعليات الاجتماعية ، كما أنك صوف تتنكر أيضا أنني المحد على دور اكثر معدودية ، المنشورية به الانتجماعية في تعلي السياسات ، مالما فقت الانتباء لي مالسطة ما المساحة والخصوات الياردولوجية ) في عدة السيات ،

ورقم تلك المسائل الذي عاليناها قائ الحال مع الأبيات الانتسانية انها قد صاوات ، في أوقات عديدة، ان نتمامل في جدية مع التغيير التكولوجي وأن تمارع طولات إلى والتيسات ) تتمال بكيف يعدث ، وما هي أدواع الملووف الامتماهية — الانتسانية الذي يتمال فيها ، وما هي الكاسب أن الشاق الذي تتركب عليه ؟ • وأساليه إلى المتعاربة بالمالية التي يتمال التمالية التي يتمال المالية التي يتمال التمالية التي التي عدد المقولات باستخدام المالية المالية التي حسابة كنت تعاد تحوات ، يسورة تكثر معودية ، في حسابة عدد تحوات ، يسورة تكثر معودية ، في حسابة عليه المالية التي حسابة التي عدد تحوات ، يسورة والا يكون الإمر كذال قائ السياد

المقرلات يكون لها تأثير مهسم على ، السياسة ، على احتيار اتها تراثر على رجهات مثار متخذى القرارات فيما يتعلق بالكرفية المتى ، يعصار » بها 
المشام (اكتصادى ، وتلكيفية التي يمكن عامه الى ، عمل الفضل » بها ، 
يضمومما في الاماد المتى يكون المام والتكثيراوجيا حمدين بها ، ولجها 
المديد وحده يكون من الضرورى أن تظحم سنة ، المنظريات » أنظريات » أن 
المديد وحده ، وكلك المتاح الاجتماعي / المقالي للذي تتواجد فيه ، و

والطريقة اللتى رقع عليها اختيارى الأماء هذه للهمة أن احسمسر الناقشة في داخل السياق الخامي بناريخ الفكر الاقتصادي ، أو أن أيدا يه على الأقل \* ولد محرت هذا الذهبي ، جزئيًا على اعتبار انه مالتم ، وجزئيا ايضا من البل (عادة نسترجاع ( اجترار ) أذكرة رئيسية كان الها دور مركزي في الفصل الصابق ، وهي تحديدا تلك التي تابيد ان العلم والتكثولوجيا قد صارا مهمين قلط ، بالمعني الاقتصادي ، هين الوهسول الى مرحلة معددة من التخور الانتصادي • وبالمثل كيف كانت ( ولا زالت ) رؤية تأثيرهما ، في معظمها ، دالمة المعناح المثقافي المسائد ، والذي كان عر دوره دالة القضايا التي يضعها الناس في مرضع الأعمية • وهكذا غانه هم أعمال فهم كهدا يكون من الضروري أن نستوعب في وخسوح كامل أن الإمتمامات ( المسالح ) السياسية ، والوضعيات المتافيزيقية ، والتصورات الإببولوجية المستة ، قاليا ما كانت في قلب ملسل هنزا البوط ، ولي أزمنة عديدة - وحتى الناقشات النظرية المستنة و تحمل ع عن الأيبيوارجيا اكبر مما يبدو ان مجتواها المعلى ( التجريبي ) يعكن أن يتكشف عنه • ولهذا يلزم أن تؤخذ على هذه التاثيرات في الاعتبار حين تقسير أن إهادة تقويم الإسهامات النظرية -

وسوف، آبدا في هذا الفصل يعرلهمة بعض للالمع الأساسية الى النماليم و الأساسية الى النماليم و التعليمية ، المبكرة الرصاحة من التعكير الثقافي تحرد تقريبا الله بدرات التصديمة التي رائدات التصنيع في أوريا ( صحيحية التي العرب الوكاريو باعتباره الخترتها الانهاز هذا تقوم على استعمام نموذج الصبوب لويكاريو باعتباره مثالا للمويلة المبحلة التي كان يفكر بها الانتصادين التناييد المنيسة التي كان يفكر بها الانتصادين التناييد المسلمة المنيسة التي المنابعة الانها الانتجاب وقاله رقم أنه يكتسب المميسة المنالات الاقتصادي المهم الله بعد المنالات الاقتصادي المهم المالات الاقتصادي المهم المالية و التعليمة المبيسة في القدرة المتدرين و وقاله التعليمة المبدينة و والا والتي المناسع و التهمادية المبدينة و والان التقريف المتدرين و والدن المتدرين و والدن المتدرين و والدن المتدرين و والدن التقريفة التعليمة المبدينة المبدينة و والانتيان المتدرية المتدرين و والدن التقريفة التعليمة التعليمة التعليمة المبدينة و والانتيان المتدرية المتدرية و والتي المتدرية المتدرية و والتي المتدرية المتدرية المتدرية التعليم و والتعليمة التعليمة التعليمة التعليمة التعليمة التعليمة التعليمة المتدرية التعليمة التع

<sup>(</sup>١/) ما يكان عليها البعض د الكير كالسية د ال و الكالبنية الجديدة ه .. ( الترجع ) •

عن التعاليم التقليلية ، والتي تطورت لتشكل اطارة المائية على قسدر ملموظ من التعاسك والإذاقة ، والسادث أن اثاقة عده التعاليم شلسم حدا يجعل ، عرفة الالتصاد ، حتى في واثنا المالي ، تواصل السلوك في عند من الاتجاهات يكانها مطابقة للمقيقة ، وإن ذكن تؤدى الى نتائج سيئة في يعض الأعيان ،

ويتنارل القدم 6 ـ 6 مجاولة كينز تمديم فلنظرية الالتصاديسة الجديدة الراجهة كاساد ما بين الحربين ، وقد كان كينز شخصبية مهمة واستاب عديدة والقير انه كان كالله على وجه القصوص لكون هجومه على تعاليم التقليبية الموديدة ( وأنك تصابف أنه هو ذاته لم يعتوره هجوماً ) قد فجر فضايا اساسية تختص بالسياسات وتهتم بدور الحسكومة فير الادارة الالتصادية ، وهي القضايا التي لا تزال موضوع جنل مساخن في اياميا هذه - ورغم أن على هذا المجعل لم يكن معنيا مياشرة بسياسسة العلم ، قان القدم ٥ - ٤ ينتهي بتضايط موجز و التناقض و الماهير بين ر الكينزية ۽ و د النقامية ۽ ٠ والميرا يتم في القسم ٥ ــ ٩ فصمن يعض الإنكار للتي تسمها شومييتر ، والذي ريمما كان الانتصادي الرئيس الوحيد الدي كتب في البدايات ألبكرة من عدا القرن وهر يحارل ان يدمج تمليل العمليات الاقتصادية مع تمايل التغيير التكاركسرجي • ورغم أن شومبيتر كان قد أنتهى ء في رقت ما ء أفير هامش الجسدال الاقتصادي ، ألا أنه آله د أهيد أكتشافه ه في وقت قريب جدا ، كسا أنه عبار يؤش ومنق في التفكير العاصر الشاق والشمايل التجتماعي للتميس المُكثراويين 🔹

### ه ـ ٧ التماليم التقليميــــة ١٠ ه

ناقشنا بالقمل في الفصل الثاني اسهامات سميت ومايكس في 
تمليل التمبيرات التكوارجية في اقتصاد صحاعي باغيم ( الملسكة 
للتمنة > ومن الطبيعي أن الاقتصاديين لم يكونوا شغوفين بائتكولوجيا 
الى هذا أليمه \* فلك كاترا مشغوفين بقضايا أكثر كثيرا \* وعلى وجسه 
المضمومي بالمحاجة التي فهم الدوناسيكية لتقي يقرم عليها النظام الاجتماعي 
المضيود و وتبرير وجهات الفتل المخاصة التي يمثلونها \* على المستوى 
للفردي ، في هذا الشان \* فلك كان مسيد ، على سبيل لثنال ، معليا 
بالتصادي ويما يؤدي الهه ، بيد الله كان مسيد المؤسل وهبات نظر 
المناس الإنسان مسيد . والله المناس وجهات نظر 
المناس المناس المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة والمناسبة المناس وحبات نظر 
المناسبة المناسبة

متمكنة بتصبوص الوضيوع اللدي ناقع عليه في عمله الشديد الرشيع د الروة المحموم الدوضيون من مقدة على التجارة والمسابعة كانت موروقة عن حابة التجاريين ( المركاناتية ) ، ولمسالج عرب وانه المتسابعة عن جيدة تستشدم المحال الذي شعر مسيد أن مناقع المحمود أن المتابع المدرة لا يد وإن تثبت أنها قرة المفقع الرئيسية وراء الانتساج الانتسادية .

وعندما كتب ماركس بعد ما يقوب من قون فانه قد تبغي وجهة نظر عن الرأسبالية للمساهية تختلف كثيراً • فهن لم يعب عند البرجوازية ، لا من ولا الطبقات الصناعية التي كان يقزايه لمساكها بالقرة السياسية تي داخلها ٢٠ ريناء على هذا فان تحليك قد اليدم لكي بيين أن الراصدانية الصناعية كانت بمثابة نظام اقتصادي غير مستقر لا بد وأن ينهار ، والي غير رجعة ، تحت الضغوط الناشئة عن تناقضاته الداخلية ، وإن يصل معله نشام اجتماعي أخر أكثر أسانية ٠ وقد كان فهم التكتوارجيسا والتعيير التكترلوجي ، لدى الكاتبين كليهما ، بلدا اساسيا از ، نبل يتله ۽ في مخارحاتهما الشاملة ۽ پيه ان هذا کان يمثل جزء ا واحدا فيد في مناسلة من التفكير المقد ، ولم يكن هذأ الجزء بالمضرورة هو الأكثر المعية • وعلى سبيل المثال فان تعريف الليمة النصبية للسلم والخيمات كان ذا اهمية جوهرية بالنسبة لكافة الاقتصاديين التقليديين ( وبالركس وروكارور على وجه الشجورس ) • ثلك أنه في ملكيل ملياس غير متنبر الهذه القيمة كأن يمكن فهم وتطريق علاقات التيادل والتوزيم المسلة -والد معرف الطلمانيون التطيبيون ، في عليقة الأمر ، قدرا كبيرا من الوقت والطاقة وهم يحاولون المامة و تظرية عبل > للقيمة موضع التناع -أى تعريف القيمة بمعيار الممل الذي بيثل في الانتاج في وحدة للزمن ، وذلك رغم أن رويفسون يسعر على أانهم لم يحدث بثالاً أن تجموا حقيقاً . وأن \* المرضوع له يقي مصدراً شميا للطلط على يرمنا هذا : (١) \*

وقد كان الشاغل المركزي الأخر فالقدماد المدياسي التقليدي يفقص يترزيع الدخل جين الدبالات الاجتماعية الرئيسية ، وهي تصديداً . الرئاسماليين ، والعمال ، وملاكه الأراضي ، وحيث أن كل واعدة حن هذه المؤلفات كانت تتحرف في بخولها بطريقة مقاللة قان توزيع الدخل الا المؤلفات كانت تتحرف في يفولها وينط التقدية الاقتصادية ، وقد طهود كانب ثقة مقدية عن دبايد ريكاريو ( ۱۸۷۲ – ۱۸۷۲ ) نظرية للترزيع كان يستخدمها لديم موادلات من أجل رجوب إبطال الوانين المهورين المناسع الانجليزية ، فقد كانت الرزاعة الالوليزية على اولمسط القرن التاسع عشر بحديها من استيراد للحبوب الرخيسة سلسلة من الاجسسراء ادد (المنعة ، وإن هذا الأدر ، مثلما ناقته ويكارس ، قد ادى الى اعادة ترزيع الناعة ، وإن هذا الأدر ، مثلما ناقته م ويكارس ، قد ادى الى اعادة ترزيع الناعة و الراقة مؤدة لليفوب من الذرية ) الى مستعة (الراسماليين النين قد يستشرونه لحلق الموجد من الذرية ) الى أيثانه المدين أن يستضموه بدلت الطريقة (ملك الأراض الدين اليبياكية وليخريقة غير منتبة ) \* وعلى النقيض من هذا \* قان ازالة القير، عن رارداده المعرب الاحتصادي ، وإن يضع رارداده المعرب الاحتصادي ، وإن يضع نها ، والتي المسكون » للتي الاخمو قبيا ، والتي الا يمكن تجبيا الى الأبد ، « فصائة السكون » للتي الاخمو قبيا ، والتي الا يمكن تجبيا عن خير هذا تطويق .

#### ٥ ـ ١ ـ ١ ـ تموذج المبوب تريكاردو :

كانت طريقة ريكارس في يسط حججه أن انشأ تمولجا الالتمال زراعي 
يسيط عيث يستاجر الرارعون الراحسائيين الأرض من علاك الأراض ، 
وحيث يقدمون أرصدتهم الفاسة من راس بللال في هيئة يدور و تعويل 
لهجرى : يدهون المعال ، بينما مم ينتظرون من عمصران ( الحجرب ) 
تماول كل من الطبقات الاجتماعية الثلاث ( علاك الآراض ، والخزارعون ، 
والعمال المطبع بشله ، خرلا ان مناك رفية في العمل تبقع حدالات الجور 
الى الدني النيغ مستوى الكفاف - يعيد الزارعون استقمار كل مكاسبهم ، 
في حين أن ملك الأرضي ( الترجون ) يستهاكرن كل ايجاراتهم ولا يكون 
لديم ، لتقاوت الأراض في اللجورة بما يجعل مافي الانتجار أخم مكاسبه 
العني في الإراضي الانتجاب أراضيية على الجواراتهم بالمنال المناك عكاساً 
العني في الإراضي الانتجاب أراضية عي الجواراتهم بالمنال مذا التمرة 
العام المنال الأناس الكفيال ، أكبرة فائه لا يوجود في داخل مذا التمرة 
الما المنال المنال الكفيان ، الكانية عالية لا يوجود في داخل مذا التمرة 
المنال المنال المنال الكفاف ، الكانية والمنا وراحة ميكانا ،

وهمرما فإن نموذي ويكارض يتضمن ملصلة من الفروض التي يمكن النورش التي يمكن النقر اليها ينميزها ملصعية ( متكفة أو مبلغة فيها ) ، والني تتمنق يسيشرة الشهرية الفندية والإستمامية ، فيد انه تعيد ملاحقة أن عده لم تكن كل ما هو غير والتي في فلك المهقت ( ١٨١٧ ) ، يزيد على منذا أن ويكاريو كان أقتصاديا على مقدرة عالية تشكه من محارفة تقسمين ويكاريو كان القصاديا على مقدرة مالية تشكه من محارفة تقسمين من : المدونة على المدونة ويكان على الأمرون يستهدف أن ديتخلص من : المدونة عبر المدونة الاستحداد ، ويما يتيح تركيز الانتماد على الملاح المدونة كلف يصدف كل من الانتاج والتراك ، وأي الهاج ونعط يتطفعنا النمو الانتصادي ، كل من الانتاج والتراك ، وأي الهاج ونعط يتطفعنا المنور الانتصادي ،

وابة صديف من السرامات تتلهر عثلك ، لقد كان تموذج ريكارهر ترضيعيا في جوهزه ، ركان مصمما لكن يطبوح الأساسيات المهاسودة للقمية مهمة تتحلق يسياسة ربلنية -

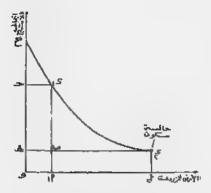
وله تابع ريكان معله مثلها عن آت و فه هد الفترف و ولا و أن نميذ الممال الي مساحة الأرفق تظل ثابتة في كافة بناج الأرفق و رعكذا فان الاتحتال الإجمالي والاستخدام ( القرطية ) الإجمالي يمتعدان على المنزون من والي الإجمالي والاستخدام و القرطية ) الإجمالي يمتعدان على المنزون من والي الناج المنزوج تكون مناف يمين بناج من الارفق التي نقل الدن حسيلة تكل مكتار و وهده الأرفق عن المنزوجة عن الزراعة و التي نقل الدن حسيلة تكل مكتار و وهده الأرفق الاراضي من أجل المصرل على مستاجرين بالإيجادات الى الدني حتى تمن المراضي من أجل المحمرل على مستاجرين بالإيجادات الى الدني حتى تمن المراضي الفائمة غير الاراضي الفائمة غير المستخدة ) وهكذا فان ريكاردو قد فتهي الي أن الأرض الحديث لا تقتري اليجادا و وهيد أن محمل الربح يكون هو ذاته في كل حكان في حال الارض الذي هم كل مكان في هائم الأراضي المود الأراضي المود الأراض الاراض الإيجادات إلى معرف الارض الإيجادات إلى معرف الارض الإيجادات و مهدا أن معفرهات تأجيد فقط و ذاته في كل حكان الارض الإيجادات و

ولكن ماذا عن علدية المزارع ان يقيد من كدية المسل المستخدمة في
بقعة محددة من الأرفري ? حلد عدم المتشلة من التعلق يقلف ريكاريس
بقعة محددة من الأرفري ? حلد عدم المتشلة من التعلق يقلف ريكاريس
بغير من كلافة الزراعة في كل تعلم الأرفري الموس تصحب ان التاريخة المحلل
و الانتاجية المدينة للعدل > (حد القركيل) دين مترسط التاجية المعلل
في رئمة أشمائية من الأرفي طلبا أن الايجار قد تم شمسه وموق
متكال قرى للنافسة انثلا بان تكون الانتاجية المسل في المتل في كل مكان
هي ذاتها ، بان تكون مصاوية الترسط انتاجية المصل في المتل أراضي ،

ومن منا يكرن من السهل تصبيا متابعة الضلوط المريضة المريقة ريكارس في الاستنتاج \* المازارمون يستقمرون في كل عام من الجسل الخواه بالمثالب الاقتصادية على امتداد القترة القصادة \* وهذه المثالب تتاجي في اقساره بسبب الفيضة السكاني ( كان ريكاريو يقبل بعقولة مالمترس عن نزايد السكان بمعمل علمي ) ، ومن قم يكون من الشروري المترجه بطريقة متزايدة للى الأراضي ذات المترسية الاقتر \* تبقى الأجور ثابتة ، ويتم الايجهان ، وتتحصور الأرباح واذ تتمصرور الأرباح فان التراكم يتباطأ ويتنهي الاقتصاد في المتر المطلف الي هالة تدري الويا للتبح أن الضيق (\*) ، رضي حالة سكون (ركود ) كان ريكارد ( وليس جبن مسيرارت مل ) يتهام حدوثها في هلم \* ويمكن عرض اللها ينانيا يالرجوع الى الشكل \* ما أحيث يهمه الانتاج / مكتار بانه يتناقص في اضطراد كلما السعت حدود الأرض الزروعة \* وعلد أية نظرة ، ولكن در ، فان الإرباع تعبر علها الساحة عدر بدء والإيجار يتحد بالماحة حدي \* ومع كل فائه في نهاية الأحر ، وعند الشفة در تكون الارض كلها قد استقدمت ويكون النائج الوطني قد تم تقسيم بين عش الكفياف لطبقة المساحلة و هدياج ، ويحفل الابيسار لملاك الإراضي

أن خريقة ريكاريو تمثل اتجاها تقليبيا تعطيا في الجدل - وحيث إن منطق القطيل لديه كان واجمعا ، فإن النعط القائم لتوزيع الدخل كان من الواجب أن يتم تقييره • وإحد السبل لاتيان هذا كان أن يسمح للسبوب [المنبية بالمنقول وهي معقاة من الشرائب ( الكرس ) ، ومما يؤدي بالتأثير للم شفتر سعر سلعة الأجور ، وهفتن الايجارات ، وريادة معسمال الربع · وهذا هو ما كان ريكاريو يعاجع من أجل الأباته · غير ان تنسبته كانت فقط على عثممل القوة المتوفرة في قابلية منطقه للتحقيق ، والمترفرة في والموة تروضه • في هيله المحالة الأخبرة كانت الشيسكاة الأساسية تتمثل في حنف قطاح فلتصنيع • ولا يقعل ريكارير هذا فاته لا يظهر نفيه عير واتمي فقط ، بل انه كان ايضا يقطع الطريق صملي المكانات المعبور الانتاجية من خائل أحاثل رأس للأل الثابت معل العمل • ولهذا السبب فأن ويكارفو م وقد أرسي ما تصوره الباديء العامة التي يقرم حانيها النطور الاقتصادى ، كأن حليه أن يسخل المزيد من خطرط الانتاج • وأذ فعل هذأ فأنه وجد نفسه فجاة مساطأ بالمسكلات الخاسة بالقيمة النسبية والتي لم يعدث ان عالجها من اجل تستيمها بطريقية مرضية • ففيما يتملق باحاثل المكينات ممل للعمال قان ريكاريو قب قبل عَي تهاية الأس أن اللزوع في النجاء الركود و كان من المنوح ان يتأكد في فترأت متكرية من خلال التحسينات في الماكينات التي ترتبط بانتاج الضروريات ، مثلما تاكد عن طريق الاكتنانات في علم الزراعة ، ورما أدى الى خفق سعر العاجة الأسيلة الى العمال ، (٢) • ورقم هذاء غان ريكاردو بيدو وكاتما كان يعتبر التعبيرات التكتولوجية مجري صلصلة من الكاكيدات المارهمة 13 كان يمثل ، في جوهره ، تكهتسات عابسة -

(30)



النال 4 ــ 1 1 الإركاد الي حالة تستون ( الركود } •

والدوجة ترماس مافترس ( ١٧١٦ ـ ١٨٧٤ ) نقداً ويُبعسها البر عطفة ويكارين أذ أهلن أنه قد تجاهل مطالب السنيلكين - وقد كسيان حائتوس ، في الحليقة ، يقف بهذا فلي جانب أعد المتقدات الإساسية في التفكير التقايدي والذي يايد أن قوى المائسة يجب أن تضمن في نهاية الطاف أن يتم ييم أي شهره يتم انتاجه ، بما يعلى أن المرض يضن الطلب الشامن به ٠ وقد أسمين وجهة النظر عده قانون ساي بعد النازعة المادة من كبل مالتوس للالتصادي القرنسي ج" بـ ســاي ﴿ ١٧٦٧ = ١٨٣٧ )على أساس أن الانتاج الوفير فلشامل يمكن أن يمديث، بل وقد حدث بالمصل في الفترة الذي العقيد المروب التابليونية • وكانت مقترهاته وهو يتعامل مع أمر كهذا تتشمن الإنفاق على أهمال هامة من نفس النوع الذي كان كينز يدالم عنه في وقت الحق ، وتضميم و الاستهائة التراس ، من جالب الأغنياء ، بما يوان دورا اجتماعيا مشريها البانات مالك الأراضي الذين كان ريكاريو يعرمن على مهاجمتهم \* والد كسان رد ويكاردو على هذا أن مالتوس لا يمكنسه أن يحكن ما يدعو البيبة عن الطريقين كليهما - فاعادة توزيم الناتج الوطني برده الى طبقات الؤجرين يدكن أن يؤدى مباهرة فلى تكيس الفائض فلقابل لاهادة الاستثمار وهو بالمتائن يجعل وقت حدوث عالمة الركود الارب • والراقع ان ويكاردو قد انتجعر لحي عدد المناشرة • وجدوعا فان هذه المسائة لم تؤل الى الحسل حتى جاء كينز يخرر فكرته العامة هن قصور الطلب الكلي على الاستقعار بعد ذلك يترن عن الزمن •

والفيرا ، فاله من الله من المناة أن صدي هذه المناظرات في ازملة المبث كتبرا كان مجاحيا واللتشاؤم المالترمي والحصوص ادرة الارض على توفير مستريات حياة متنامية في سنوات قائمة • ففي السبعينيات مَعِدُرة المعمى من الأمور الدارجة في دوائر يعينها أنْ يَدْم تَركير الانتياء على الأرض ذاتها باعتبارها نظاما بينيا ( أيكولوجيا ) ذا قسمرة محدودة على الولاء بالمطالب الالتصافية التي تظهر عليها • وأحد الأطلة الدائمية الشهرة من هدنا ء النسرع ء كان كتساب و حسموه النمو و الساس في ١٩٧٢ اليمورُ وآخرون (٢) ، والذي كان الثلاش ينور نيه أستناه الي غرية، ( تقييبة ) محدة تتعبلق بالوارد ، وتوزيع الدخسل ، ولمسو السكان ، والتفيير التكنوفوجين ، ويما يجعل كيح المدياسات النواية طنتيسم الإكتسادي شرورة سيرية الذا ما أريد للأرض أن تواصل البقاء باعتبارها تظاما ليكرلرجيا (بيئيا ) • قد كانت بؤية عيسور تتسكله جذريا مع الرضع الأكثر تفاؤلا ( والأقدم ) للذي تصوره عيرمان كسان ورَملايُه في معهد همسون والذين تقدموا ، يسيناويوهات معستقبلية ، عن وفرة التنصادية هائلة - وقد كانت حصيلة التاظرات مأبرة الانها كشفت ، أساسة ، عن مدى تعقيد و نعشهة للعالم ه ، وليس لانها قد انت الى أى لهمام معدد ترتب عليها • وحتى والد تحرير هذا ألكانب فانه قد يكون من الاتعماف القول أن هجرم الركود العالمي قد أنتيم منظومة عن القضايا الدولية اكثر ضيقا واكثر مدهاة للتركيق طبها • وهدا مدخل يستثير الرثاء من عدة سيل ، حيث أن المنخل الأرمسع يطرح مسائل ذات المدية اكبر ، ويجب عقيقة ان تكرن في صدارة الجسمال الخساس بالسياسات • ومنزك تعند الشقوط المريشسة ليمقن هنده السائل في السول لاطلة ( من هذا الكتاب ) •

### ه ل ٣ الإقتماليات التقيمية الجمينة :

وها الم دمب الله رويتسون (5) غان الفكر الاقتصادي التليدي يعاني اصابحاً من هيين :

 ( 7 ) لم تمشلم النظريات النظينية أن تقدم تضيرا عقدما ( أو منظرمة من التفسيرات ) عن تحديد المحد أو ترزيع الدخل \* و ب ع قتمت عليه التظريات الباب العام متحيية سياسية غير مرغوب قيها عشاسة خلى بنتي ماركاس "

ورقم هذا ، هان القرن الناسع عشر ما كاه يتتهي الي خواتيمه حتى كان عبد من الكتاب قد يدا في تطوير منظيمة جديدة من الشريح حتى كان عبد من الكتاب قد يدا في تطوير منظيمة جديدة من الشريح حتى كان عبد من الكتاب قد يدا و التضميرات التي كانت عمنية حيريق حد شبه تماملة و يتبادل المازد ه ، أي يوح دراء السطح والمصدمات الافتاح في الدسيق ، وقد كانت التناقصات للجوهرية مع التمامي الأقسم من يومنا منذا ، فهؤلاء الذين يقترن في ه المسدار ، السياس ، على مديل للثال ، لا يزالون يتزهون في استلهام التعاليم الاكثر تقليدة الفاسدة بالمدين المنابع الاكثر تقليدة المنابعة و التهيئة المرحة ، وقميز ها منابع المنابع الاعتمام التعاليم الاكثر تقليدة الإستخدامية ، ويبين ، القيمة المتحددامية ، ويبين ، القيمة التحددامية ، والمساسية بيانت التنابع المنابع المنابع المنابع المنابع المنابع المنابع و المون المرة » وهم يعتنون ال يغترضون الى القريد المنابع و المون المرة » وهم يعتنون ( أر يفترضون ) و المنابع حراب آلها ( أن في الآلا مون المنابع الم

ان جوهر الرؤية التقايدية الجديدة يتمثل فيدا هو أن - فهن تلام أولا على أن نقتاج السلم والشدمات يعدث بديب طلبات المستهنكين ، مثله على غير مطلبات المستهنكين ، مثله يعدث ، وينقس الشر ، يداهم فلرغية في كسب النشول من جانب المنتجين - ويتربيد المطلب على المسلم بدوره الان المسلم تمثلك مسلمة المنتجين - ويرسيد المنتجدة والذي تعرف بائمه المنتجدة على المساح - الرغبات ، - ويسيد التبادل في الأسواق حيث يعكن سعق أية سلمة قوة التاثيرات على كل من جانب المراهن والطلب ،

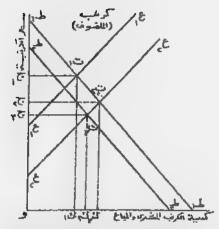
والأصواق في جوهوها ليست ابدأ غير مستقرة لأن كل مصوق تلاغ للى يلوغ حالة تولزن ( تعوف باتجا المحالة التي يكون فيها المطلب على والعرض من السلمة الرغوبة متصاويين تماما ) " ومكذا فان أي تقدير أي على طروف التكتولوجي (لذي يلادي التي أي طروف التكتولوجي (لذي يلادي التي المن التكتولوجي (لذي يلادي التي التي التي تعديد على المهم التي تعديد عمول يقضي التي المهم التعديدات محروسة على المهم التي التعديدات وسوف تؤدي عنه التعديدات التعديدات المعربة التي المؤديد من المعلوفة التعديدات والدي التعديدات التعددات التعديدات التعديدات التعديدات التعديدات التعديدات التعديدات

التقديم الهسيط غلل هذه العملية يستحبه الربسم البياني العربف جيدا للمرض والطلب مع جماعة الكرنب ، والمثل في الشكل ه - ؟ • غالمارضون (المراوهون ) يقترحت النهم يرغبون في التابع المؤيد من الكرنب كمبا أرتفع سعد المحبوق ( دالة العرض المترايد ع، ع، ) ، بيناما يفترض ان المتعلقين سوف يفترون المزيد كلما كان صحر السوق اكثر المعاشد ( دالمة الطلب ط، ه، ) • وحث المقاشة م، يكسون الطلب والمحرش ( دالمة الطلب ط، ه، ) • وحث المقاشة من يكسون الطلب والمحرش مثارونين تماما • فاذا ما تحسيد الروف المرض ( وانقال ما تفيرت شروط الملئية في هاد تم ، وانقا ما تفيرت شروط الملئية تما لذلك حيث توبط في هاده المحسالة الى عام من يسبب التعبير في وضع الشائل ) فان تفضيلات المستهائي الصالح كرنب المسيقان (\*) على صبيل المثال ) فان وضع الشرائ الكند مدوف يكون غيره من وطم جرا »

والرسوف تعمل قرى عشابهة مع حالة عرامل الانتاج : فأن التقييبين الجد قد استنبارا على المتحد التخاص المخاص جاء التاليخ التحاط الحد قد استنبارا على المخاص المخاص المخاص المخاص المخاص المخاص المحلون تعريب المخلف هذا التحديد المجلس المحلون المحلف المحلوب المحلف المحلوب المحلف المحلوب المحلف ال

ما هي اذن الاختلافات فلجوهرية فهلد التماليم التقليدية الجديدة عن التماليم انقليدية 1 • نسجل ابتداء أن التمايل التقليدي فلجديد كان التراقة في تناقصه • فالمقصليا يمكن ان تسماع بصايير السارك الانتسادي لمحداث انقرار الافر من صياعتها بلغة المؤسسة الالاسمورات المتالدة بالكيفية التي كان الانتساد بها عند أيد تطاق في الزمن • وهي أيضا تجمل من الاسهار أن الانتساد بها عند أيد تطاق في الزمن • وهي أيضا تجمل من الأسهار أن تقضيم المالحظة والقياس ورغم على المكس من • ابم السمار ، يدكن أن تقضيم المالحظة والقياس ورغم النها لا تكون بالشرورة السمار توانن ويمكن أن تسبب مشكلات في يمشي الاحمان ) • وتقمال احدى الشكلات المرابطة بالغورض النبائلة مسمئ الاحماديا والتها المحالية المتعاليم الاقتم ، في الاحماديات المرابطة بالغورض النبائلة مسمئ الاحماديات المرابطة بالغورض النبائلة مسمئ الاحماديات المنابطة المتعاليم الاقتم ، في

<sup>(﴿)</sup> تُرحُ مِنْ الكُرْبُ لِنُسُو لَهُ مِؤْدِسَ عَلَيْنَةً مِسَافِينَةً عَلَيْ الْسَاقِ ﴿ { الْكُرْجِمِ } •



السخال عدد و عدد المنطق المنطق التراق في السول المنطق المنطقة المنطقة

ويجانل بارور بأن تغيير الشروة الاجتصاعية كان احسد للعبراط المهمة الكانية وراء تغيير الناخ المتافي • فقد كان النصف الأول عن القرن التناسع عشر بعثل فترة غليان لجتماعي وعدم استقرار صباعي كبيرين • وكان من المتراح وجوب التركيه • فقط • على الخسائي على المنظام الاكتصادي وعلى سوء السمعة التي كلنت الاقتصاديات اهلا لهسا بامتيارها • علما كثيبة • ورقم هاه المته مع المتصف الأخير من القرن كان التخور الاقتصادي يتقدم في شبات • وكان الاقتصادي بالمدر الاقتصادي بينا في الشير و وكان الإيمان المؤكرين بالتقدم يترميخ • وقد تشرب الكتاب التطبيرين الموجد عنة المتافق ، ويقات التقديم يترميخ • وقد تشرب مستشاصالهم كلتت تشير التي وجود « فقرات » مسئة في النظام الإنتسادي تسلمي ملايا سياسيا » وقد تقلو: مع هذا ممثلاون مراج النقاق لتهاه سبان الانتساسات الذي كان بن فيما مدا استثناءات تقيلة ، مماثا منذ مالتوس » وقد كان يمثلهم الاستساك بان التقدم بيدو وكانه يصل التوتردت الارتمامية تكثر من كوله بالقيها «م» »

يُس الله كانت منالك عسوأمل فقائدية ﴿ آيديراوجِية ﴾ تعميل هي الإغرى • فالتأكيد التقليدي على الطبقة الاجتماعية ( وس ثم على المعراج الإجتماعين) بمتاج الرر التخفيف منه لأنه يغتم الياب أمام متعبيسان سياسية غطيرة • وقد الترب الالتصابيين الجند ، يعش الشيء من اداه شيء كيدًا يتركيزهم على «اليكانيكا والتلصيلية لتظام السعر ، ويتركيزهم الانتباء على التطيد التام النظام الصناعي الجبيد وصواء تم هذا تصدا أن دفوا ) ١ بيد أنْ عَوَلاه قد أنجروا الريد - فيين الأيدي القديرة لأصحاب المبلطة من اعتال مارشال ( ۱۸۵۲ ــ ۱۹۳۵ ) منارت الاقتصب أنيات التقلينية الجنيبة نظاما للقفكير مقعما بالقرة يحمل من آجال لضفساء الشرعية على النظام الاوتماهي الجديد لجرد اله يتهبف باكتسال الروتقء ومكذا كان من المكن اظهمار انه اذا ما تم توقير شروط تتماقس كمامل ﴿ وَهُو كَامِوا عَامِ لِلْمَانِيَّ ﴾ قان اي جزَّه من الْمُطَّامِ لا يمكنه أن يجمل جزَّه أ كشر رهبية له • والازامة الفترشية أن المكومات لم تقدمُل لمَّا عور اكثر من المد الأبنى الشروري لكفائة الإداه الكفيم ابا فان وقري السوق و لا بد وإن تؤدي الى كفسيس الوان، بطريقة مرشوعية ( غير المفسية) ، كما إن الانتساج الاقتصادي ، و « الرغساء ، بالكالي ، لابد إن يبسلمُ غايته المقدى • يزيد على هذا أن القولات الاقتصادية حمار من المكن الأن إن تعرفن في صبغ ويأضية مما يظم عشروهية وعلمية وعلى النظسام للذي تمارن عدّه القرلات في الخاملة • وقد قطع التعليسل الاقتصادي التقليدي الجديد شوطا بعيسدا في لتجساه نزع فتبسل المعراع الاجتمامي لعقود عديدة قامعة بمثل مقد الأشياء التي كانت ، في أغلبهما ، حيلا ( أن الاعبب ) <del>السالية •</del>

واغيرا ، وهو الاكثر الممية من وجهة نظرنا ، قان الاقتصب البيات التقليمية المجنوعة كانت معنية اساسا بالمسائل المتعلقة بتخصيص المرارد في المدى القريب ( بل وتدراء نقسها من أجل هذه (لسائل ) ، " ي عند أية مقطة في المزمن " وملى المنطيق من هذا ، فقد كان لديها القليسل الذي يعكن أن تقريك عن « المدى اليميد » ، وعلى سبيل المثال عن كيفية حدود النمو الاقتصادي وتراكم وأحر المثل • ويقدو ما كافرا معليين بالتصدو الاقتصادي ، فإن الاقتصاديين المتطوعين المودد قد افترضوا ان هبدا التصويل الدول المدود الداخل الاقتصاد كثل • وكان التصويل المدود المدام المدام والمتناوية والمدام المدود المدام المدام والمتناوية والمدارة المدود المدام والمتناوية والمدام المدام والمتناوية .

وغالبك كانت التماليح الجحمية مرضحة التقحد يسبره انتقارها الي الواقعية ، ويعميه القرابط الظاهر بينها وبدن المنهبيات السياسية لنجلاح اليبيني - ورغم هذا ، قائه مم انسان ( بعض ) انكار جديدة في افاترن التاسم حكر تتعلق ودور المكومة في درئة وطنيــة حديثة ، ١١٨ قد يكون مفيدا أن تقال كلمة أحيرة في حق عدم انتماليم التي غالباً ما يحدث بروع فلي اساءة استخدامها واساءة فهمها على هــــــ منواه " قبي قد كالت في جوهرها ، ولا تزال حتى في صيفتها المساسرة، ومثاية نظام فلسفي ثم تصميمه للمعاونة في تنسير السنيات الاقتصادية • هَيرِ أَنْ كَفَاءِتُهَا فَي أَدَاءً كَيْدًا كَانْتَ عَلَى مَثَلَ لِلقَسِ مِنْ الْوَاقِعِيةَ لِلْتَوَسِّرِ في الفروض التي تأمست عليها • كما أن العديد من ۽ للعيوب ۽ الكتريشية في النهج التقليدي الجديد الا تعرب بدرجة كبيرة الى النهج ذاته ، واكتهـــا تعود الى الطريقة التي سار يستخدم بها ٠ ومن الليسف أن و حرفة م الاقتصاديات يجب أن تلام هذا بإدر ما بلام أي شخص أغر \* وقد حارل جِالْبِرِينَ فِي قوة (١) ﴿ وَأَمَّا أَنْفَقَ مِمِهِ ﴾ بأنُ الأعمال الشديدة (التبسيط والقدم بالخطا لرجهة خطر تشمن طريقة علمية سأء وان تركيز الانتهاء فقط على الفروخين التي يعكن التعبير عن متغيراتها ومعلماتها وكذلسك ممالجتها بطريقة رياشية ، لم يؤدبا بالاقتصاديات المديثة إلى أن تتاى بنضبها عن الأمور وثبتة الصلة بالسياسة الرائسية فشاء بل وإديا بها ألى أن تصبير شفرفة ، في الفائب ، يتمط من الدرجما الدينيسة التي يوطنها السياسيون من أجل اشقاء مشروعية ثقافية ﴿ لَكُوبِةٌ ﴾ على رؤى سياسية فضفاضة ، ويطريقة مشابهة كتله التي كان يصل بها الكامن متثقى الرسي هِنْ مَافِي بِالْيُرِتَانُ النَّمِيمَةُ • وأن عمد هذا الأسباب الرابِّط ، بالترطيف الاجتماعي ، للمعرفة وبالتمول بالتناهج ( الطبية ) الي ، الاحتراف ، - ومن الذرك انه يجب على الطلاب الا يتماثروا في افراط بالمتليس الفلي ( الناتس ) الكانب للذي تبدى به مثل علم الأمور .

### ه ـ با الله الكيساؤي:

عرضت من قبل كيف أن النظام التقليدي للصديد كان قد آل في زمن كينز التي ما هر أكثر من كرنه طريقة مهلهلة للمشر في نظام المصدادير الصيات فيه الدران تصليلة مركزية للمنفخة وطلب المسجئة، وكان هذا قد صار نظاما قمالا للتفكير بمكته خلع الشروعية على عهاكل الفسيرة ( الصحلة ) القائمة ، وعلي نمط قوزيج للبخل السائد ، من طرق صيدة ، والإكثر المدية أن هذا القالم كان يضفى للشروعية على رؤية يعينها للدور المصبح بالمكومة في القائمين فلقوبية ،

ولان يعقل مذا النظام ما حقله من خلال مبدأ دعه يعمل - فتركيسز الانتناء على النفعة لا يد وأن يعصل أيتسداه لممالح النساداة بالمباواة ، ولصالح التعقل الاجتماعي ( المكرمي ) والتالي ، طالم أن هذا الشعار كان بمكن الربط بيته وبين مثانيات بنثام (٥) هن و السمادة انقمبوي للميد الأكبر من الناس : • واذا ما كان العمل ذاته خاصما و لمنفعة حميسة ميناتهمة و فان من الراشيم أن التعارب ( عدم التساوي ) الاقتصادي كان من غير المكن تيريزه - ومن ناحية الغرى فان منها سنه يعسل الذي كان بتادى بمسرية التصادية كاطة للجديم كان من الجسلي الاقضمة مع اعسداف للمساواة الاقتصافية محبث أن هسدا الأخيس بمكن الروسول النهاء من شبائل تعذلات البرلة نقط ويكبان والتسجا اتبيه لابد من اليجماد مسبيل للمطابقة بين البدمين ، وقد تحاق مسدا من خلال التناكيد على أهمية تراكم وأحر المال • وكالت القناعة أن تولير الأغنياء واعادة ترزيع النبشل الوطني هما فلط دون غيرهما لا بد وإن يعاونا على خَفَضَ هَادُ فِي مَعَدُلُ النَّمِي ، وَوَالْتَالِي فِي الْكَلَّافِةُ لَكُلُّ قُولِ فِي السَّنْقِيلُ \* ولم تكلُّ اعادة توزيع النشل تؤدي ، باية حسال ، للي تغييرات كسرة في دخول النامد الظراء يسبب رجود الكثيرين جدا منهم في مثليل طلاعة القليلة من الأغلياء • ومكذا فإن الذي يرَّمْ كان مبعدًا التصابعًا مسمعي التجهم الأي نوع من الشخل مع ، قسوى العموق ، ( الا حين بكسون على الحكومة أن تشارك مثلما هو الجال مع ترفير المقام والقانون والنظاء ، على سبيل الثال ) ، وكان يجانل منحيا أن كل مرد أذا ما مسلك بالطريقة

<sup>(</sup>١/١) الاشارة الى اللياسيات الانهارين جيرس بطام ( ١٨٤٨ – ١٨٢١ ) والحق كان بين أن المامة من خلية الحياة الأساسية – ( القريم ) »

التي يتبخى ان يسلك بها غان الجميع ان لم يصيورا الى الكســـل الأحوال غانم على الاتل سوف يكونون في حافة طبية بالقور الحقول الذي كـان يفكن توقعه "

ومن صوده المسئل أن الطروق الاجتماعية في قترة ما يهن المحريف لم تعكس هذا النفاقل - وقد بيات الملكة التعدة مع الراخر المكرينيات تعلق من محلسلة من حالات الكساد التى تطورت مع الراخر المتلانيسات البي انهياد المتسادى بالم الفسوة - نقد تحدود الانتاع (الانتسادى واراقد عن " البي من تعداد العاملين التاح - وقد رسم هويسيوم سعورة ليدس الميتممات مثل مجتمع مرتير (الافتحاف عند ترامي الطرق راحن النظام الذي القي يكل لديها ما تقمله غير الوقرف عند ترامي الطرق راحن النظام الذي القي بهم هناك و (٧) - وقد الانتحاث نسجة التحملين - إجمالاً - من متوسط يقارب الإمامة عزيد عن ١٨ / خلال المسئول الذي كان يقد قوما بين ٢/ ١٩٧١ المتاساهي البيان التي المتامن التعام التامن المتامن وتقدير عدم الميانات ققط بالمسئول المتامن عشرة قوما بين ٢/ ١٩٧١ الإحتساهي المامن المتامن المامن المتامن ا

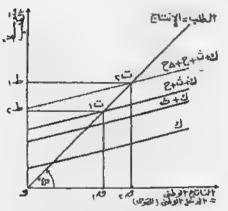
وبالنايم فأن الكليمين الجند لم يكولوا أبدا على ذلك القدر من السذلجة بحيث يتصورون أن الشئور الاقتصادي يمكن أن يحدث عرنصا الم • ولكتهم كانوا يؤكدون أن أية صممة للمثام لابد وأن تكون غامرة ٥٠ مناما ويعكن تسريتها عن طريق لجراءات صعرية مناسبة ٠ واذا ما هبط الطلب على منتجات صفاعية ( س ) برارتفع على منتجات صطاعية ر من ) غان الرارد الله ، يما غيها المعل ، لا يه وأن تشمول هي الأسرى بالمتبعية ، ورغم حصية وجود المتثلثات الا تنها تكون مجود و تصليات ، في النظام يمكن أن تؤول بطريقة طبيعية الى وخسع توازن جحيد - ويحدث المثل مع الطفرات والانهيارات في دوولت و الأهمال ، و و التجارة ، • وقد كانت الرؤية التاليبية الجبيدة مرضة التغريب من الله المقبلية البسيطة الذي تقيد أن مالات قلميره عن وضع التولان قد أطبرت كال الرَّشِرَاتِ مَا يَجِعَلُ مِنْهَا فِي المِقْيِقَةِ أَمُورِ الصِيَّةِ فِي دُوامِهِا - آكثر مِنْ كرنها المرافات عارضة • كما أن مثل هذه المالات لم تستجب للأدرية الناوقة في المنظام التطيدي الجسميد التر يطن انها تشقى كل الأمسراهن ، أى خفض الانفاق المام وتقليص الأجور وكافة للطاهر الخامعة يمكومة ه ماللة ، و ﴿ معدودة المستراية » ، وهي الأدوية التي يشيم النصبح بهة ( واحتمامه ) في تلك الرقت - ومن الجلي الله قنت كان هنسانك شء. على تعر من تلخطا البسائم \*

ورغم مدا فأن عجوم كين ( ١٩٨٦ - ١٩٤٦) على الوضع التقايدي الجديد والذي نشر في كتابه المنظرية المصاحة في التوقيف - إنف الدون المنظرية المصاحة في التوقيف - إنف الدون التوقيف المحالة المنظم التقليدي الجديد كان يمكنه أن يممل فأه في اعصالة المنظمة المائية في المحالة والتوقيف الكامل المنظمة المائية المنظمة المنظمة المائية المنظمة ومكدا فانه قد تقدم الدينات المنظمة المنظم

### ه يـ ٤ ــ ١ التقوية المامسة :

تايم كينز الأمر كما يلي : الدخرات القرمية (التقشف في الاستهلاك) يمكنها للط ان تزيد التوظيف أذا ما أستخدمت بطريقة منتجة ، أي اذا ما استثمرت في راس مال اساسي جمعيد ٠ ومثل مسدًا لا يحدث بطعريقة الية خالمًا أن الناس / للرَّمِيمات التي تدخر أيست ، حادة ، هي ذاتهــــا التي تستثمره ٠ ورجال الأعمال ، على رجه التحديد ، لن يمارمـــوا الاستثمار الا الله كان هنائك طلب كلف مترقع على الصلع الانسانية التي سوف تنتجها اللكينات الجديدة - وفي فترات الانهيار ، على وجه النقة ، صوف تكون هذه التولمات ملخلنية ، بل وتكون في الطبقة خاية في الانخفاض ، بما ينتح باب الاحتسال لأن يكسرن النفساط الاستتساري علامتها في وأقم الأمن - يزيد على هذا أنَّ النَّبَسِّ في الطُّلِبِ على الأستثمار مسترف يؤدى أأى تخليش المشترل والترظيف أن مستاعات المسلع الراسمالية - ويؤدي هذا ينوره الى الزيد من تطيمي الطاب على الاستهلاك و الاستثمار \* وهكذا يتربلهم الأمر على هيئة علاون كسادي حتى يستتو النظام الاقتصادي في نهاية الطاف عند مسترى يكاد يكون دون تلساه النسترى اللاوريةم عندم الاستخدام الكلمل للمرارد الانتاجية ، واقا ما كان السال كذلك قان كينز يدعى الله بكون من المنطقي لماما تراقع أن يسمى الاقتصاد الرأسيالي ، في تطاف صاباته الطبيعية ، الى تعقيق التوازن مده اى مستوى التنظيف - ومسوف يكون ذلك المستوى مكافئاً لأحسد مستويات الترظيف الكامل اقط عنسا يكون هناك بعض الندخل المارجي قى ميئة اجراء حكومي -

ومن المنيد في يمش الأحيان تعليل مقدولة كينز بيانيا بمساعدة شكل بصيغ بصور البنيا بمساعدة شكل بصيغ بصور البنية المساعدة شكل بصيغ بسور البنية المسكومي ( ح ) ، طبي المحور الساءي ، باعتبارها دالسة المائية للترمي ( ح الدخل المنور المنال حلى المحور السيغي ، وغي كل المنال حلى المحور السيغي ، وغي كل المنال حلى المحور السيغي ، وغي كل المنال حلى المحور السيغي ) معاويا المناتج التوسي ، و النظر للشكل ه ... " (\*) ) ،



فكل 9 ــ ٣ = كنين النقل الربائي ( الكربي )

 (دا ما الفظائد المتجارة الضارجية قان الطلب الكاني في أي نظام التصادي يتكون من بدوء ثلاثة عامة :

<sup>(</sup>大) الاطلة بين الألواس في موجودة في الكن اللسفي ... ( الكروم ) ١

نتاق استهلاكي - يشرخي ان يكون دالة متزايدة في البخول • انفاق استنداري انفاق استنداري انفاق حكومي المتراضي اتهما كليهما مستقلان عن السخول

وجد أي مستري للذاتج القومي ، ولبكن قي ، سوف يكون هناك مستوي وإحد للطلب ، طي ، يتوان هنده كل من المرض والطلب ( نلتطة در ) - وإذا ما تواصل الاستج التي ما يصب ( في ) فان مسلماً سوف تبقي مون يبع ، وسوف بينتم للخوري ، وسوف تبيث الأسعار ، وسوف ينفقهي الانتاج صادة ألى في ) - يوم هذا فان الانتاج اذا ما تدعور الي ما دون فرية عاد سوف مدين مماك رياحة في للطب ، وسوف يدهمو : اخترار وبرياح الأسعار ويراقع الانتاج ثانية ، ومسوف يكون عنك توارث هند ( قي ) قابل -

ولتن بحنا ناتره از (ق) آنثل ممترى للناتج القدوم الأهوم من 
نلكه المسترى المادل المتضفيل الكامل للموارد القدومية (ق) آ محت 
مثل هذه النظروف سوف يكرن هناكه المعرد في الطلب آن ه فهرة الكمائم المساول و المساول و المساول و المساول و المساول و المساول و كان المكاناته الكاملة و بمصاوير الانتاج والقواطيف على المسول و كان موقف كين أن من المورد إن يكرن للمكرمة دور في تحصين هستا 
المرح من المفاتد الاجتماعي وذلك يتحقلها من أجل كفالة الزيادة المضرورية 
المورد من المفاتد الاجتماعي وذلك يتحقلها من أجل كفالة الزيادة المضرورية 
المورد منها من من الأعمال المعردية ( برطح بناء الطرق على سبيل 
( حمدت المشراب الذي لا بد وان يشجع المسؤلكين على اظال الريد - 
على سبيل الملائل ( ۱۰ ) أن من خلال برامج المشولكين على اظال الدرس 
على سبيل الملائل ( ۱۰ ) أن من خلال برامج المشولكين على اظال ا

والذي كان جنرياً الثانية في رؤية كين الذي بهرت الدريسية البوطة التي تعدد في المعالى المسال مواع مياشر التي تعدد في المعالى المسال المسال من المعالى المسال المسال

منتهين - ومن هنا غاله كان يهاجم الحالة البدائية المتوريم تمير المتساوى لنبس ، ويسع اباب أمام للمراع الاجتماعي مرة أخرى - ويهذه الطريقة المن عالم ، التحرر من القيم ، المتناعم الخاص، بالتنظم التقليدي الجديد للد تهاري ، وهو العالم الذي كامت ، السياسة ، فيه غير شرورية الأنه لم تكن هذاك علجة الى فعل حكومي -

ومعوما المنه من المهم عدم المبالفة بشأن هذه المجنوبة - وذلك ان كيز لد كان رغم التقمة الشعيعة القني أبداها من المصحاب الإيمان القريء بالمنظام الراسطاني ، وكان يرى في اقسه شخصنا بمعاول القلباة هسده المنظام - ومن الطبعي انه كان تلقا بشان عبيب هذا الانظام غير انه كان بشعر انه يعرب هذا الانظام خير انه كان لشعا بشعر المصيعة الأخرى الرحيدة المنظيم الانتصادي التي كانت تبدر متاحة كبديل ، أي اقتصاد اليبينة ( السلطة ) مثلها في التخطيط المركزي المصوفيتي - وقد كان من هذا الانتصاد ، في رايه ، مقترنا بإنده ام الكفاءة الله من غير المكن التعمليط بهذه الطريقة لنظام صناعي معالد - يزيد على هذا أن اخضاع مجل القرارات الاقتصادي الفياع الفياع المناسبة المهرد القرارات الاقتصاد المناسبة المهرد القرارات الاقتصادية المناسبة المناسب

### و ـ. ة ـ ٧ السياسات الكانية والمالية : ـ

من الجديد علاصلة ان تعاليم المنظيدية الجديدة لم تستسلم عملي الإطلاق أمام المنف الناسي الذي وجهه اليها كياز ، ولكنها قائلت مد كة طريقة وشرمة قبل ان تحظير التكار كينز في نهاية المناف بالقبل المسلسات المناف المنافية النائية ، وكانت لعدى المقسلة المناف الني الدين يعمل بالمسلوك الاستعماري الرجال الأعسال حيث عاب التقليدين الجده على فهم عنا السلوك باحتياره ، في الأساس ، متجاوبا سسم الماثيرات على في المرتية السلوكية وكين معسلون الاستعمار دائلة لمعلى الفائدة المسات هائلة عنائه من هبط هان المحلولة المناف من الموال الانتهام المناف المناف والديان المناف المناف

أموالهم نتيجة لذلك غال التأثيرات النهائية على النظام ككل سوف نتمال في أعامة تضميص الرارد والتمرل بها من الطاع السلم الاستهاكية الى قعاع السدم الاستمارية عربما عصل في الحلب المدني .

وقد وذل كينز قدرا كبيرا من الجهد في محض عدم القولة التي لا أربد الخوشن أبها هنا \* ورغم هذا فانها تنير بالفط مطوعة مهمه مرر القضايا التي عادت الى للظهور في إيامنا هذه باعتبارها موضوع جسل عُديد في اخار الادارة الاقتصادية التي يصاعبها لعلدة يعث الإقكسار النبركلاسية الأكثر تقليدية واقتى نقرم للسهاسة للعاسنة على المسلمي منها \* فالبنا الاسميادي الخاص وورد عدا للبعول في السياسة يعلق عيه في ومدن الاحيان ۽ تنظيه ۽ لاڻ هڙلاء قلين پيمسٽون په يعملون أن الأهدمياك أدما ينظم تأمية يطروعة مجاوعة عن ونصبح الاميس ، كمينا الهو يقتوهبون دادما أي عرضن النفول في دانعل النطاع يجون مناتهما مع منيثون النشاط المايلي الدي يمكن للاقتصاد ان يؤديه - وفي خل هسه الروية ﴿ قَالَتُ الأَصِلُ عَمَيْمٍ ﴾ مترن الأمياب النفيية في المعشر الرائيسي للليبيات الدحل المومن ، وهي وهمه الحاشر يكون العرشن الهائل من للنفود الصالد عن النظام البنكي هو السبب الأول التصبقم ، وهكذا ذاته يسقى لازما أنَ يَم تَعْيِمِن عَرِضَ التَّقُود مِن حَلَالِ لَهِوَاهِ مَرِكَزِي فِمَالُ - وَمَعُوفِ وَرَجْمَ هذا تكلفة الاثتمان ( معدل القائدة ) بالنسية فكل من المتجين والمنتهلكين، مما يؤدي بألتالي ألى خفش مسترى الانفاق الاجمالي في دلمل الاكتصاد ككل مع ما يصلعيه من خفش مناشر في معدل التضمع ﴿ يُعرف بِدَلِاكَ، عمدل الزيادة في المنترئ المترسط لأسعار وسلة و - أو مجدوعة \_ مجدوة من السلم والخيمات ) ه

وغيد التقديون على الاتهام الذي يفيد أن من الواضع أن مثل هــذا الإجراء يرتقع بالبطالة التي معشولية عالية النفاية قائلين أن ملـــل هذه المساهنات النفاق النفاق التي تعمل من المساهنات التهادية التي تعمل من أجل دفع الإجراء في المساومة اويــة أجل دفع الأجرر في المناطق التي تكون قبها اللفرة على المساومة اويــة المناج مع التقليم بانقالي من عمال المدين بعضهم التي عذارج الحميل ويكون النائير الزبوج أن تتم اعادة ترزيع و فاقورة الإجراء والتيمية السناج الذين هم في العمل وعلى حصاب الذين هم غراجه ، ولأن تتم اعدة ترزيع المناحد القرب بالإعمال الإعراد ويعا بخسطر احتصاب الإعمال الي تقليص الاستثمار ويعنية ويعني الاستثمار شاطة فقد معين الاجتمال شهورة المرجد ويية وتكلف تالقرهـــة الإجتماعية به العمل ، ومين يارضي غرضين شخويا متأسوســة على الهيئات

الممثلة لمهم ، ورمما يقضى بالمتالي التي المزيد من المتعو الاقتصادي ، والمهم انتخاض مستريات للبطالة ، وأندا ما استثنينا توايير اخار قافوني هامل يمكن معارسة المعباة الاقتصادية من خطائه فان المحكومات غانها لمحمر لمبها خير القابل جدا للفن يمكن أن تؤديه ، يل والمذي يجب أن تؤديه ،

بشنى المحاب المنصب و الكينزي و رؤية مضالفة أذ يمتقسمون أن التنبيرات في عرض الظلود أنه تجدث تاليرات معدودة في الدكساط الاقتصادي العليقي ، اللهم الا في الدي للطويل جدا حين تكون كافية مبنوف التقييرات قد تراجِبت يطريقة أو بالقرئ \* وهكذا عائه في أرقات التطبخم لا تصيب الناتيرات الانكماشية غير المروسة التي تنشها عن سياسة نقبية منيفة مجرد فقد ( شبياع ) متعلل في مرارد غير مستخدمة فلنذاء ولكتها سرف نعتس ايشا يعفه الوفسورات للمتعلسة في هيئة بتمويضيات بطالة • وطائلا أن الاستثمار ليس دالة لمدل الفائدة ولكته • على الأمرى ، يستجيب لترتمات الطلب من جانب رجمال الأعمال ، فانه يضاف إلى ما تقدم أن الاستثمار يؤول إلى الركود ، وسموف تتم مودة الاقتصاد إلى الالتعاش بالقالي يطريقة بطيقة في أفضسل الأحوال • وحتى لمبت تميث عند للعودة الى الانتعاش بالقعل يكون هناك أوائستك الذين مجاملون الله مع حدوث لنهيسار نقدى فان العمال البحموث والنطوير تكون تد تهاون بطريقة مثيرة الى حد أن الاستثمار فيها ، أذا ما تاكه حديثه ، قاليما ما مموق يكون غير كفؤ اذا ما قوول بمعاجر د المارصة الأفضل ه في بلدان اخرى منافعة • وهكذا قان الاستجابة الكينزية لتذيئيات الدخل القرمين تتمثل في القمويل بقوة زائدة على النقام المالي ( المسامسية الضربيبة ع والانفاق المام من أجل معايلة السيارة على التضخم من خلال قبل تانيني مباشر يمين الأسمار والصفول ، وهي عادة ما تكون أكثر المبازأ إلى جانب نسبب هام متزايد في النشاط الاقتصادي القومي ( الموطني ) • وهي تقصو الي الاهتقاد ان الموامل النقعية لا ترّدي اللي سارات التسادي سليقي ، ولكنها على الأحرى تبدي زيرد المال تجساه مذا السلواء -

وحصوما قاتاً قد بالقت في تصعيط عرض كل من المرتفق كما ميزت بيتهما . على الطائب أن يعودوا التي بعض الترتبع ذات الأعميسة الذا ما كاتراً برغبوث في المركب من القوض في هذه المماثل = ورضم هذا قان الأمر يستأهل تسجيل بعض الملاسطات في هذه المرعلة - لمن غير المشكرات فيه - اولا - أن حالة أعادة بعث يعض الأكار القديمة للكلاسيكية الجعبة

قد حيثت كتنبجة المنجل اللحرة للسياسات الكينزية في السيمينيات • ويسي وبجه للمستومن دان و الرخود للتضمعي و ، اي الوجود المراهن للركود الاقتصادي والأسمار التزليدة ، لا يمكن تتارله بالتحليل الكينسزي البسط للعروش من قبل " فهو لا يجب أن يعيث وفقا النظرية ، وإذا فهر حميدا يقم يكن هناك شك كتير فيما يتعلق بما يلزم عمله بمصوصمه والحاس الطامي ال المياء الأفكار يحتمل الله يكون توعا من رد اللعل شبد التقديس الدرية المرايد في الشترين الوطنية ( العرمية ) \* فقد كان تصيب المحومة البريطانية من الناتج الرطني قبل الحرب العسالمية للثانية في حديد ١٦٪ ومم نهاية الصمينيات / اوش الصيعينيات ، ويحد علمين من النص الالتصادي السريع ، تغير الزاج السياسي الي حال يكون مترقعا عن الدولة فيه أن شورط في توفير منظومة كاملة من المعلم والخدسات رُ الْأَفْضَالُ ﴾ ، وأنْ تَتُولَى مستَّرِاية شَمَانَ التَّشْخِيلُ لَلْتُصَفَّ مَ لِمُولَةَ الرقاء الرامية و \* وقد ثما في صحية قاملة القوجية الجديدة هذه ثرم من النعيمة المنتية بالمغ المسقامة يوراف فيه أتاس للدرا ما كان يسمع همن و مهاراتهم الهبية - قبل ذلك جنلاتين عاما - وعلى سحبيل الشال فان الجدمات الاجتماعية لم ثعد بعد تتعطف بمكاتب مجالسها الفقيرة في كرادرها والغاصرة في تعريلها والتي تبذل اقضل ما تستطيع للتعامل مع مشكلات الغازلة المبتعملية ( والتي كانت تعارنها جماعات تطرعية ع ٠ غقد تجرات الى بيرواراطيات مكتملة للنس يشغل الرطائف في هرمها الاداري ( الهيراركي ) متعدد للطيقات غريجو جامعيات ملكماهون الي تعليدات علم الناس الفرويدي •

وقد كانت عن الانتساء مدوحة بمستريات حالية من الجرائية التي لم يكن عبرها ملينتساء مدوحة بمستريات حالية من الجرائية التي لم يكن عبرها ملي حلياته في شرة للمن (الانتساسي السريح) وكانت المشكلة أن البيريرا واله تتمو حين توجد الى أن تكني المسيدات وكانت المشكلة أن البيريراواية تتمو حين توجد الى أن تكني المسيدات أن السكومات البيطانية الماسيدن بالقبل على خلق وهانف المشتبة الماسيد بالقبل على خلق وهانف المشتبة الماسيد عرائه الذين لم يحد بعادريهم الماسية في المؤكد أنه كان من المستجب الإنامي الماسيد على التناسب المستجب على المستجب المستجب المستجب المستجد على المستجد المستجد على المستجد المستجد المستجد المستجد على المستجد المستحد المستجد المستجد المستجد المستجد المستجد المستجد المستجد المستحد المستجد المستجد المستجد المستحد المستح

والتعلق الثانفة ، التصلة بالموضوح ، وظفي تأوم معلميتها ، تغيد أن المورى بين الموقايين الكيري والنفسي لتطوي ، في وقاع الأجر ، طبي مكولات الميران جد والمهد ، قالتغييري قد واجهوا مؤشرا الدرا هائلاً من الماعب لدعم ملولتهم أن التغييرات من الماعب لدعم ملولتهم أن التغييرات مي عرض الغفود مؤتر في المشاط الاقتصادي المعيني ، وجهيده الاحد الله عملاً رئيسية من اعبال الوحث المجيدين الحديث قد التوي الي ألمرجيح المعين محير وجود مثل هذه المخالفة الجميدة (١٦) ،

ورغم هذا قمن الشكولة فيه أن يحول نقبل تجربين من هذا التجرح يقلبها مساحب تعسساهة عن آرائه ٠ ويعسمكن توجيه معد ادس معاتل الس الكيتربين " وأهوراً ، وهوراس مهم للغاية من رجهــة نظرنا ، قان انجــدل الذي ها نستعرضه للتو ينحو للي ان يكرن عامتنيا فيعا يتحسنق يعسايا سيامته الدغم والتكلولوجية شجره ال المتياسات التأدية والمالية عسيسمة بأسبطران ( او تاهوم استبطران ) التكام الاعتصادي هي الدي العصير ، في هين ان مشايا سياسة العلم معتس ، مثلما وأينا من قبل ، بأفاق ومشكلات المد حدى النفعية الاقتصادية • والواقع أن كينز تصيدا أد استيمست « الذي البحيد » من تحليله ، يمسى أن الدنييرات في الطلب الكي عسي الاستثمار لم يكن صبعره؛ أيا أن تؤثر على بأتج الاقتصاد استلفارا الى الرعميد المتزايد والمتاح من وأس المُثَلُ - ورهُم أن تكييز قد عالم بالقعسل بعض المقاط المتعلقة بالأفلق بعيدة الدى للرامسالية المستاعية ، الا ان اهتمامه الأساسي هبن كتابته اللقارية العامة كان ان يسجل القميسية بالضبط مثلما كان يراها عنسا يتعلق الأمر باهتمالات استارار النظام الاقتصادي عند مستوى تكون فيه كالحة الموارد الناسة ، شاملة كلا من وأدر المال والعمل ، قد استغيمت استغداما كامارً ٠

### · أحـ 4 التعاليم الشيمينترية (\*)

يلزم إن يتذكر الذي كررت التأكيد خالل هذا المتن على قصدور همم

في التصدل الاقتصادي التقييدي الجمعد ( النوركلامي ) فيما يتطابق

بمعالميته فتراكم وأس المال والنس الاقتصادي و والأمر كذلك لكون أهلب

ملولاته تتصر الحي التسليم بالشروط الاقتصادية باعتبار ما هي عليه ، في

الذي القريب ، وهتى عندا يصدح للقروط الاقتصادية أن تتقير ( من

خلال استانيكا للقارنة (٣٠ كادلا تعليل ) قان هذا لا يبل حقيقة عن اي

غيره يتعلق بمصدل وأنجاه ومبيبة النسو الاقتصادي ،

برايت ترميتر The Schempeteries, tradition. (\*\*)
 Comparation States

ولاد كان الاسهام الكبير لهوزيف شومييتر أن حاول المتعامل مع 
هذه المشكلات - ولاداه هذه الد رفر الانهام ونقضه البنداية حيث بط 
مشهما تطوير العديد من المناهل ( المناهج ) الأكثر حداثة - ولد كنان 
متومييلر ، عصوما ، مصمورا الى عد جبير كانتصادى من الطنينيين 
المهدد ، غير انه كان أيضا واحدا من الدين لمتوجورا المحادم التحديد 
بجدا ، كما انه اصلت عراها هى التعدير بمعيدى الجديد ( التوكلامي ) 
في جاميس مهدين " المهما أنه انه طور نظرية المقتسلم الاستسسادى ال

وكانت بالياء البداية عند شومييش تقمثل في دور ارباح الأعمال (\*) في نشره اللظام الراسماني ، واللي كان يرى انها توفر يمايضه حضرية مهمة \* ووجدر أن نتفكر عنا أن الإرباح الزائدة على ثلث التي ثمد شرورة باعبارها عائدا تنافسيا عن المبائم الراصعالية المستمرة كان ينظر البها في التماليم التقليمية الجنيمة ، يصفة اصاصية ، على انها عالمه عبى عيرب في الموق ، وإنها تقلم عن شكل ما المعارسة الاحتكارية اللي تسميح للبائم بالإمساك بجمهون المشترين كرماس حق طبها نشع القداد ، وبيتما كان شرميباتر لا يرافق على هذا غامه جامل ، رغم ذلك ، أن بتلك الأرباح، أو على الأمرى ترام الأرباح ، وطيفة اخرى تثبتل في أخوام المُؤمسور ﴿ اللَّهُم عَلَى اقَامَةُ الْمُشْرِوعِ ﴾ لكن بيدع ، ولكن يحسمت تشسكيلات من للمعالت بدا يمكن من خعش تكلفة الانتاج أو تدرير منتجسات جديدة تماما • وهكذا قان الأرباح كان لها دور أيجابي ومعشط يتمثل أي عائد الفامرة باقامة المشروعات والنس لا يمكن للنمو الراسسالي ولا تلشاور الى يقوما بدونها البيئة - يزيد على هذا إن هذه الأرباح يمكن أن تكون حَوْلَتِهُ طَالًا أَنْ الْمُعَاكِلُهُ مِنْ جِامِبِ الْمُنْفِسِينَ بِمِكِنْ أَنْ تَرْدِي اللِّي تَأْكُلُها -ربهذا المسي غال نظرية شومييتر لم يكن بها شيء يناشش فروش الثمرذج النبوكالسي السكوني ( الاستاتيكي ) \* وجوهر الذي كأن يقطه شرميهم إنه قد أضاف إلى تلك النموذج تطربة في النبي ﴿ وَكُذُلُكُ نَظِرباً فِي الرَّبِحِ ﴾ ، وبن منا غانه كان يكشف عن الكيفية التي يمدت بها الندو في مجمسل النظام ، وأن كان " يتلق مع المثال ( الجار ) التظيري الجديد (١٣) -

### ه بــ 9 ــ ١ يعش نقاط الاجتهاد :

احد المفاهيم المهمة في تفكير شومبيتر كان ذلك الذي يتمثق بالمقاهي حماهيد الشروع (٣٠/ ومن الجلي أن شومبيتر قد اعتبره شخصية بطولية

Bordson Pfeille. (36)

(4.4) - Bolomecomer. (4.4) \_ او الناس الكو علي الشروع

يمكن مقاربتها مع مشهوري تلفقت أو الفرسان ومجال الدولة في العقيب المبكرة \* فهو يعتلك الشجاعة والخيال والنظر الثالب بما يمكنه من أن يلمح المكانات الابداع • وإن يحشد الموارد القموريسة • وأن يستثمان المؤركم التي يتنبى البها المخوري • وهل يسياعه محددة نيس منحصط المؤركم التي وزان توع ) • المخاصرة الإصام علي المشهوعات الدي مكمتها منتف مثان المناسب عنه مثلكة تمرف باتها هنتفة من الاحمال المبيرة عن ما يقوم به شقص يحيد الأجور ، أن ما يقسوم به شخص يحيد الأحمال المناسبة بهر الماهمانية • المناسبة يوفر التمويل ويتصمل مستولية المقاطرة المالية ، اي المراسمانية •

وسيث إن تلفيذ الوليفات ( أو التكرالات ) جديدة حدو الذي يسك المقامر الضدم عنى مقروع ، عاله ليس من الفتروري ال يكون ارتباطه بدؤسسة مقردة الزما ودائما \*\*\* وعلى المياتيد الآخر فإن مقبومنا \*\* لا تقضدوي تمدة كل الرؤوس، في المؤسسات أو المجرين أو المناعيين الذي يقومن يمجرد تشغيل مشروع ( عمل ) الذم والكنه الذين يعترفون بالمال وقلية الإدام المقامر على المتروعات تلك \*\*\* ( ايضما ) عان حملة الإسام على المتروعات الله \*\*\* ( ايضما ) عان حملة الأسهم على منائب ما المتابع على المتروعات على المتروعات بشتركون في تقاسم الارساح في متابع والكنم حموضين بالقطر على التاريخ على المتروعات في متقاسم الارساح في متابع المتراكز المتابع المتروعات في المتابع المتراكز المتابع المتروعات المتراكز المتابع المتراكز المتراكز المتابع المتراكز ا

وسنتيع هذا انتا جميدة يمكن أن تكون ، مقامرين بالاقدام على المدروعات ، عند نقطة مصددة في حياة كل منا ، كه أن ه مضحامرة للاقدام على المنتب على المنتب على المنتب المدروعات ، يمكن أن تطبق ليضا مع الانتصاف على المنتب لا منتب المنتب لا منتب على المنتب المنتب عان ضرمييتر كلايرا ما طبق عنز الملهوم المامني على الانتاج الاقتصادى ، وأن يكن بالمؤرقة التي صد ملامحها ، وأن ين ياحر اليسادي ملي المدروعات المنتب ميثب المدروعات المنتب على المدروعات المنتب على الانتاج وهر أمد مقابة لمتكرة ، التفكير الموضي إلى الذي التي طورها دي بولى وهر أمد مقابة لمتكرة ، التفكير الموضي إلى الذي طورها دي بولى المدروعات الذي بولى على المدروعات الذي المدروعات الذي المدروعات على المدروعات المدروعات المدروعات على المدروعات ال

رك كان شوسيتر ينظر الى الهدامات باعتبارها توليفات جديدة غراره انتاجية - رتاخذ تلك اشكالا غسمة رئيسية :

٩ - تقيم يضاعة جبيبة أو ترمية جبيبة من بضاعة ٠

(45

## ٢ \_ تابيم حاية التاجية جبيعة ( أيست بالشرورة وأعسانة تؤسس على كلف خاص ) "

- ؟ \_ اتح سيري ۾ بينة -
- عندر يسفر جنوب للأعاد بالمقالات
  - ه ب تغييرات في التنظيم السنامين •

غير أن شيمييتر ، يسخة هامة ، كان يحكر أي شيره يهيده مسن.
كفاءة استخدام الوارد بمثاية أوداع ، والأوضاع الاحتكاوية التي كانت
تقرم مع طريف تعيز في السوق تنفة عن الإداع كان شومييتر يحتبرها
إيضاها انتقائية ، فهي ه تقيي في دولمة للالمسحة التي تقيش في
المقابة ، بيموده مماكاة ( تسخ ) خلك الإداعات برأمسحة مرأمسحة مرأمسحة مرأمسحة مرأمسحة مرأمسات المقابد والمائية فان المقرورة الاتنابية سوف تصاول طنا أن تحافظ
على لمتكارتها باخراج مشكرهاتها على حيز المتقليد ، أو بالمتكم عماس
الأمرار الساكمة المستاعة ، يهد أن أجاح الشرورات في هذا المسند
سرف يكون عوما مصورة إيمبيد القرة الساحقة المضفوط للتنافسية ،
وتشاب متورد التي الكتساد عن رجدود احتكارات من نوح

### ه - ٥ - ٢ شوبيش الأول وشومييتر الثاني :

يمثل العرض الوجن السابق الآراه شرمبيتر حتى الإيداع والتعو م على الدوالع ، اكتابه الميكرة عن المرضوع واقتى رسم خطوطه في كتابه تطريف العتمية الاقتصادية (۱۰) ، والذي نشر المرة الأولى بالأثانية في خريف الحمال ، وملى كل فانه من الفيد لمن الاتتابه الى واحد أو الذين من جوانب الشمط الفيلة في مذه النظرية ( التي تسمى في التي بمكن أن تبدئ منها شطوير المواف كامل نمور العلم والتكترارووية في سابة التسليم »

فان شرميين كان في الواقع ضحية تاهياه للشهير، دلك الله هشم عدد المشاء المستاعية المتحدد من القطاعات السناعية التي يرجد فيها تركيز المتسادي معسوس في شكل ، ترسخات (\*) و وكارتلات (\*\*) و وكارتلات (\*\*) و وكارتلات (\*\*) و وكارتلات و\*\*) و وكان من المجلى أن المقوة في السوق يمكن الكسابها على امتداد فترات طويلة ، وذلك على المرام من قوى المنافسة .

ويتميل الشكلة الثانية و بالمامر المقدم على الشهوع عكما تصوره بموميتر قرم أن القهوم كان حليدا للغاية ( المراب التي مسوقه بموميتر في أن القهوم كان حليدا للغاية ( المراب التي مسوقه المدينة في القصول المرابقة ) و الا أن فرعا من الإسباب التي مسحوم المدرية التي البحوات المجاورية المسابية على المدرية المرابقة المرابقة المحلوب المرابقة المرا

ومثلما أثدار تبليس غير ١٩٧١ (١/١) وفريسان واخسويا في المها ١٩٨١ (١/١) ان شرمبيتر قد انتهى الى التحقق من عدد المساقل حيث احتل في ١٩٨٢ (١/١) ان شرمبيتر قد انتهى الى القصورية والمبحد والمبدئ و

<sup>﴿﴿</sup> الشَّالِيدُ السَّالِيدُ الدَّرِكَاتِ النَّفِيدُ \* ﴿ النَّالِسِيدُ \*

<sup>(</sup>大夫) المادات والوين للتناوف على حد الطلقي +

جديدة • وقد يكون هذا عاملا ذا اهمية خاصة حين تكون اسكانات حماية المحترمات ضعيفة • وحوث يستمل بالنالي ان تكون مخساطر التقليد كبيرة • وهي اطار محط المسموق كهاذا قد تكون المشركات الكبسوى ذات الاسماء التجارية المستقرة في رضع تتلفي أسوى للفاية •

ويبتيد المامل الثاني بالقصليات الصهم في مهسبال البحث وانتفسرير اكبر وانتفسرير اكبر وانتفسرير اكبر وانتفسرير اكبر وانتفسرير اكبر كبرت بانتفاسب مخرجات الإيباع و وتحه اسباس وجوب سعون هذا أن اكبرت بانتفاسب مخرجات الإيباع و وتحه اسباس وجوب سعون هذا أن رسمة من واسمة من والتغيير هم يمكنه يطريقة اقضال ان يستقط بعنظلم من حيث المسلم جنبا المحل جنبا المحل جنبا المحل جنبا المحل المتفارية وتفيرة على المراسبة الاكثر كساحة وتفيرة على الإيباع المحل المتفارس المناسبة الإيباع على الإيباع المسلمية المناسبة الإلكترونية التي استفارس الله يقنب أن يرجد مستوى حدى المنظرين لا يحكن لما هي دوية من انفاق أن يرجد مستوى حدى المنظريات من المناسبة اللي المناسبة اللي المناسبة المنظريات من المناسبة الى المناسبة اللي المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة الكسيدة والمنسبة والمنسبة والمنسبة الكارية والكبية والمنسبة والمنسبة والمنسبة الكارية والمنسبة والمنسبة الكبية والمنسبة المناسبة الكبية والمنسبة المنسبة المناسبة الكبية والمنسبة المناسبة الكبية والمنسبة المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة الكبية والمنسبة المناسبة الكبية والمنسبة المناسبة الكبية والمنسبة المناسبة الكارة الكبية والمنسبة المناسبة الكبية والمنسبة الكبية والمنسبة المناسبة الكبية والمنسبة المناسبة الكبية والمناسبة المناسبة المناس

ومكذا فأن شومييتر وغم أنه لم يسمل الى الدليل التجريبي للذي ولا في الدين التجريبي الذي الله المائيل التجريبي الذي الله المائيل التجريبي الدين الله المائم في أنه ( حصيه فريمان واغرين ) له المائم في أنه المائم في أنه المائم في أنه المائم في أنه المائم في الم

وسوف تعرض في اللمن الساندي بتقسيل الكير لولعد من الكتساب المهين (جانبريث) الذي يستفيم المتوانين كانبها لمستميم وجهسات نظره بالمدية الأعظم للديكات الضمقعة على الاستمراس والبقاء ·

#### 0 م ٦ يعلن ملامظات غلامية :

كان هدف هذا الفصل أن يقتوب بالدارسين من بعض المتساسم الإصاسية المنظرية الاقتصادية ، هي اطائر تطورها على امتداد المنتزب الماشيع المنسبة المسلم هذا تعمل اولا المنتزب المتشرط من وكانت الإسباب الرئيسية المسلم هذا تعمل اولا ابن المتصاد عن الاتصال بين الأفكار الاقتصادية وبين صنع طمياسة ، وقابلا في توقيع البرن ، وقابلا أي الأكبر الفرر الفديد الأمدية المسكمة المورثة وياحتيارها الإسمامي المسائحة الاستامة الاقتصادية والابتمامية ، ورايعا لتركيز الفرو على المسائلة المتسلمة الاستامية والابتمامية في صورت المسائلة المتساع على مرحلة صديقة نسبها رام يكن مجالة بنيان المتصادية وإن تكون مذيعة في رام يكن المراقع ( وإن كانت المسحر أنها لم تكن مضائلة يقسم والمبيدة المترز ( المرابعة المترز و المرابعة المترز ( المترز (

#### الراجىسىم :

- يوجه عند من كتب التاريخ الجيد اللكن الانتصادي يهب عسلي الطابة أن يرجموا النها • ومن تاحيمي فقد استشمت :
- W. J. Barber, A Blassey of Economic Thought, (Harmonikworth, Penguin, 1967).
- والذي يوفر حرضا مباشراً لكتابات هند من الثقات الذين اسهمور قي. جنة الجال - وتلك مع دحمه بـ :
- J. Robinson, Scennafe (المحمولي), (Harmondsworth, Penguin, 1963).
  والذي يترج ثنا اطلاعا حفزيا على الأنكار التي يقيم البتاء عليها \* ورضم
- - « الله ب ا حاملها اس سق
- وهن كينز د الثار مثابية جينة أن . M. Stowart, Reynon and After (Harmondeworth, Pennsin, 1972).

وانظر كتلك ورقة قريمان في ه

Spingel-Rusing and Price (eds), Schemes, Technology and Society.

- وكذلك العديد من الراجع المعروبة في تؤلة للطسطين التأني والسادس ويقصوهن مشكلات الاقتصاد الكلي للماصر والمواسسة غنن هذاك مؤدمة عليدة عرادها ؟
- J. Tsevithick, sellectus, (Flaramendowenth, Penguint, 1979).
- ت بانب الألسام اندامية عن كتب مرجعية عال الألسام اندامية عن كتب مرجعية على الألسام الدامية عن كالمراجعة الألسام المراجعة الألسام المراجعة المر
- دِيْرِجِه معالجة هشة للتقريد والسياسة التقيية في د لا. Calbrach, Showy, Harmondsworth, Peognic, 1979).

ī	للهواطي
Hobinson, Bostonde Philosophy, Chapter 3.	(1)
Barber, History of Represente Transplet, pp. 88, 89 🕣 منظم	{ <b>v</b> }
D. H. Mendows and D. L. Meadows et al. The Limits to Growth (New York, Universe Books, 1972).	[*)
Robinson, Foosowie Philosophy, chapter 1.	(1)
Berber, Eistory of Economic Thought, p. 164.	(*)
النظر على مديل الذال : J. K. Galbraich, "The Language of Economics" in Removies, Pe Longister (Haxmondsworth, Penguin, 1978),	
Robsbawm, Industry and Empire, p. 208.	(4)
I M. Kernas, The General Theory of Imployment, Interest and Money (London, Macmillan, 1981).	(4)

- B. H. Ersies,
- Liberation and the Alm of Science, (Lendon, Chatle and Windows, 1975).

(٩) من ثبل الكرة عليمة من عند للشابية الشر :

- ردام (دام المنهمة مصطلحات الفكل x=y فن هذا يمثر د في واقع الآمي ، أن تفقيدي المصرف ويحرد  $\Delta$  x
- H. Barem and W ERLS. Striketo's Zoomoreic Problems, July (14) Too Free Producers (London, Macmillan, 1962, Rad edn). See Charter I.
- D. F. Retary and N. R. Ericoscos. "Assortion ; just (\tau) without Emperical Social An Economictic Appension of Friedman with Schwar r", in Such of Sugland Panel of Academic Consultants, Purel Taper No. 23, Montainey Trends to Suc GE, October 1983.
- (١٣) الاراقع أنه لم يحدث تحديدا في كاف حتى حسما تحداث الديات العابة بالأي المؤلف المؤلف العابة ا
- J. Schampeter, The Theory of Economic Development, New (12) York, Oxford University Press, 1961), p. 78.
  - (١٤) لِنظر الهامان و ١١) ۽ السليق من ڏيل عربوع والب -
- C. M., Cooper, "Science Technology and Development". (13) Economic and Social Ecology, Vol. 2, January 1871, pp. 484-47 200

- A. Phillips, Technology and Market Structure (Lexington, (19) Lauregina Bonks, 1971).
- C. Freeman, J. Clark and L. Sorie, Unamphymetric and Technical Importation (London, Francis Pinter, 1969), p. 35.
- Behampeter, Capitalism, Socialism and Devaluancy (New York, Rapper and Row, 1947, 2nd eds).
- C. Freeman, "Essinged and Development in Electronic (y-) Capital Goods, National Institute Economics Review, No. 34, November 1988, pp. 40-47.
- Freeman, Clark and Seets, Disneyleyment and Technical. (71)
  Investation, p. 41.

# فلنسل السندس

# تطبورات حديثية

#### لابدا بقبيعية:

المدي للشكلات التي تتطوير عليها جماولة إتصديث مراستنا التاريخية فليفاهيم أن للرم كلما حسار القرب إلى الوقت الحاضر ، الزدلدت مسحوية أن يلسائ ينفسه من البراوع في التناقضات والخلافات الجحابة الدائمة اللتي هي ابعد ما ذكرن عن الحل والطريقة الني اخترتها أتتاول التطررات الماسرة أن المسوم يتلسيمها في مجريين للتلكين : ﴿ ١ ) معارلات لتشبيل فتبايأ سياسة العلم والتكلواوجيسة ش دلقسمان د ارائيٽکسية ۽ الكمسانية ۽ اي في اطلبان التقايس رَ الْوَرُوثِ } الذي كَالْمِي ، ﴿ ٣ ﴾ مِعَارِلاتِ لَلْتَظَيْرِ طريقة اكثر د جنرية ۽ ز راديكانية ) • ويتقب من طريقة المرض هذا قدرا كبيرا من التصدم ( الاقتمال ) كما أن الأسلوب للدي أثم به لمن يصور مواقلسة الجميع \* ولكنّ هذه الطبريقة تتصفه ، رغم هبذا ، بمزية التنظيم \* رسوف يكون تركيزنا في هذا الفسل على اتماط التحليل ، وصوف يتع تاجيل المناقشـــات الخاصة يقضايا سياسة العسلم والتكاسراوجيا الي القميل التابيع -

والراقع ان ما كنا فتراهم خال السنوات المترين ار الثلاثين الأخيرة ، على رجه التلايب ، الده هو

الاقتصال \_ ۱۷۷

سلملة من السارلات بثلها الاقتساديون وخيرهم السيطرة هلى وقهم كالنبوات العلم والتكنولوجيا ، ونثله دون ان تكون بحوزتهم ادولت كانبية التياز منه الهمة • رعلى سبيل الثال فلته يسهيه الاقتار الى لهيسم واقدم للكيابة التي يحدث بها التلبين التكتسولوجي فمسالا ، ويسيب المحمومات التي ينطوي عليها تعظه ( أو استهمايه ) في داخل التقابيد للسائمة للفكر الاقتصادي ، كلمت نهايات المستبنيات والمسجبينيات لترة تقحمن عاد فيها باعتبن متتوعين الى قاعات المرجى ، والصافوة في مسارات يعالية متتوعة لكن يجهوا ، الكهفية فلتن يدور بها الأمسر كله ١٠ وقد كانت الدواقع متبايئة ١٠ وكانت الرغية العميقة في أن تتوافر اللتبرة على التحدث من النجاء تمحن السياسة تجبي ولهبعة في يعش المالات ؛ وأن جالات اغرى كانت الامتمامات اكثر انميزالا وتلتفيد الي الإثارة ١٠ ومن سوء المظ ، أنه في جميع المالات كأن الاحساس طاغيا برجود قضاية مذهبية ترقد تحت السطح • والذي جول الأس صعية على الراقدين الميثين الى اللجال ، خاصة ، هو ذلك المبد فلهــاش من و السائل ۽ الليبينه التي يحمي اليحث للمسول علي لهايات علهـ -رمن الجلي أن أحد الوشوعات للزكزية يتمثل في للتمو الانتصادي ولسياية ﴿ رَفِي كُنْتُمَّةُ لِلنِّي سَوِقْ لِنَطْلِقَ مِنْهَا ﴾ خير أن هذه المسالة الربيدية تكوم وياحفا سلمئة من د القضايا و للجانبية أنتى تصب عي الرضوح الرئيميي ، وللتي تتفاعل بطرق معلاة +

وبئ الثلة منه الإضايا و

ا كالمثال المناهم الحركة بالأبداع ا

 كيف برخيا الاتفاق على البحث والتطوير مع النمو وحسم الأرضاع المتااسية للشركات " \*

\_\_ مل يتم تنشيط الايداع من خالان نظام العلم اساسا ، أم أن السيادة تكون الطاب الموق ؟

بيد ما هي الموامل التي تؤثر في مفدلُ لتتشار (شيورج) الإبداع ؟

\_\_ كيف تؤثر قليلية الابداع في الأداء التنهافس العولي على المستوى الوطني ( المطلي ) ؟

وصوبها الماضي أن الإمل أنية مصاولة في هذه الرحلة لتدفي هده القضايا باى قدر من التفسيل ، ولكنس أحيال الطلاب الى المجمسوعة الراسعة من الراجع والأدبيات المتى تتولجه الآن بوفرة -

### ٣ \_ ٢ استعرار الراوتندية :

حيث في أحتاب الحرب العنائية الثانية احهاء الأعتمام بالمنسود الإقتمادي - وقد أرضع أ - اله سن (أ) أن هذا لم يكن مجود رد العل تهده حيث ما يحد العرب بخصوص الامتقرار الاقتصادي تعبير الدي أر رائذي يبدر أن كيز قد قال اله ) - ولكنه كان ياقدر ثلته ، وريما أكثر عرض الكم الأردة - فقد كانت القديم المساسة باعادة بيادا الاقتصادات الاوربية التي بحرتها العرب بمماونة الرلايات التدمة في بخال مقروع عارشان الله أله ومع تناس الفاق المتطبوع من الاستمار في مجروع عدد المناسعة باعدال المناسعة عن من المحالمة التي يعدن المحالمة من المحالمة التي يعدن بها المدرج على المعلية التي يعدن بها تمريح المعلية التي يعدن الوسعى والدوني الوسعى والدوني الوسعى والدوني كالهيمة -

ميد ان التقدم كان جمينها • ويادر ما كان المؤتمع العلمي معنها يا لأمر ، قان خَبِرة اللحرب قد الله ببعض اعضائه الى مقاعد و الحكومة s : اس حد أيمد ختيرا ( واعظم ثنويها ) من كل ألذي حدث من قبل • وعلير كل ، قان للبشم العلمي كأن في مشاركته محيًّا ، في الدرجة للقصوى، و باللة و للنموب ، وبالأموات والإنظمة واللقنيسات التي كانت تجعل الأداء اللتنالي مشتلهًا كلية عن في شيء عرفته البشرية من قبسل ، مثسل الرادار وانظية الأعماق ، والأسلمة اللزوة على وجه الخصوص " وقودًا مَانَ مثل هذا المتمم لم يكن مهيئا تعاماً لتحويل مواهيه ( الكاملة ) الي غدمة متطفرات اعادة البناء غيما بعد العرب ء وقلتي كانت في غالبها البش كثيرًا في اعتمادها على التأكينات - والذي عدد باللمل أن الملكة المتمدة والولايات التندة ، على وجه الشعومي ، آلا وأصلتا تشميس شبية ماثلة من انفاتاتهما كالأجلة على العلم والتكتراوجيا من أجلل تطوير فنون الحرب العديثة ٠ كما أن الاقتصاديين ، خاصة ، لم يكونوا كَتِمِينَ فِي ذَاتُهِ الْمِينِ \* وَإِنْ الْعَلَى الْمَاوِلَةِ الْشَهِيرَةِ الْتَي قَامِ يَهِمُمُا روى هارود أشعبه الشروط التي يمكن أن ينس في أطارها تظمام اقتصادي. يشكل مستقر (٢) • أن تخامت الأنبيات الانتسانية بسيارت متعمة ، ويشكل متزايد ، يعتنوهات غامشة عن موهموهات معثواها انتجريبي عَالِمُ أَوْ مَنْعِدُمْ ، وَكَانِيَ مَعَلَيْهَا بِالْعِنْعِامِيَّةً هِي الْأَشْرِينِ كُلْلُكُ بِالْتَالِي \*

إ ب إ القصاديات البحث والتلوين (R & D)
 مثاما الرخما من الإل ، قان الخلاص الدجاء مع الحديد هريسة

ه الباعي زم من قبل مولو. (٦) وابرلسواينز (٤) واغرين غي اواسب المسينيات ، وبالثالي خهور الماجه الى الراك مكربات هـدا ابياهي وبن الجني أن نشاط البحث والتطرير كان يتطلق اليه يحتياره نصيق بلسلة بالوضوع \* وبعد كل هذا عان التمنُّ الإنتسادي أدا كان ينشأ : بلي عد كيير د من خال و طرق المصل ليستم الكثيباء و د فان الإستثمار في هذا السجيل يكون عائده مجرية بكل تآكيد - والواقع أنه مع الريادة المُستريد في أتفاقات اليمت والتطوير المسينانيين كان من البدعي والمغول أن يقوم تصور عان هذا اللهج أنا يد وأن يكون أهد الموادل الرئيسية الداخلة في حملينة النصاق الاقتصادي ، وقد أعقب هذا سنصلة مِن المعاولات لتأكيد عدَّا الترابط ، وإن يكنَّ من حالل تنافح غير قاطعة الى بعد كيين. • والواقع أن الدلائل، للمنتطبعة من للتضيفات المعنامية ومن الدراسنت الاقتصادية الواصحة كانت النص الى بيان أن قوة الرابطة بين انفاقات البعث والقطوير وبين الأماء الاقتصادي غالبا ما كانت محدودة اذا ما توريده يصوليل الضريء ولذك رضم أنه كان من المسكن في يعشر الأميان تعيين رابطة المسائية بينهما - كما أن هذه الدلائل قد الطهرت ايضًا أن عنه الرابطة بعث وكاتها تعميل في الاتجاء الماكس أ، جما يمنى تحديدا أن التحسينات في الأداء الاقتصادي كانت تؤدي الي انفاقات أشمةم على الهمث والتطوير ، اكثر مما يمكن أن يعبث في الاتجاء الغالف • ومن مناخان نشاط البعث والنظوير كان غالباً ما يبير على النبكري الكلي و" وكاته احب بنبود الإنفاق على و الاستبدالة الترفير ۽ من نبائب الشركان -

ولم يكن من المسعي على الإطلاق المقرر علي الأسيرات الهسنا المايل ( البائغ التهوف ) من شاخل التمثل الرجمي الأسدات ( أي التفكير فيها بعد والوحيا ) • واكثر هذه التفسيرات الهمية على كما ياتي :

# ١ \_ عوامل سيبية القرى ٥

نشاط البحث والتخوير مجرب عامل مؤفر واعظ معتدل • والعجرامل الأخرى قد تكون المعينيا الكور كثيرا • وتشكل التصاميات المخم • والتركيز السماعي الأكور ، والتنظيم الألفال الانتاج • واحسم عياد: التعليم ، بعض الأمثلة •

# ٣ \_ كَلْمُنْلُ الْقَابِلُيَاتُ ﴿ الْأُسْتُجِابِيَاتُ ﴾ فياه اليسمُ وللقاوين :

بتقاوت المستامات بمعلين للدى الذي يمكن أن يتسبن به إدالها الاقتصادي من خلال انفاقها الذاتي على البحث والتطويد و واله يكون المدا مرها و المرابط و واله يكون المرابط و والمرابط المرابط الوالم تمرسها و مرابط و والمرابط المرابط المرابط و ال

## ج بمشكلات لمعبقلية اشري ج

من المسمعي المفاية تباوير مقايوس غير غلمشة الأداء الالأهمادي، خاصية الذاء كلت تلك المقايس تنسيل بالانتساجية ، حيث ايرز مستجار (د) ، على مبيل الثال ، هذا من المشكلات المساحية لاختيار المحار منشالات المساحية لاختيار المحار منشالات راس المال والمحال ، وهيث طرح تأكيشا خاصا عبلي للمحربات التي يسلوى عليها الهادي خدمات وأحد المال .

## ٤ - التاثيرات فير القيمة اليمث والتطوير :

يمكن ابراك وقع للكلير من البحث والتطوير في مهالات لا تكور قيها الفياسات المرضوعية المتكاليف والارباح ممكنة الأداء ، مثلما عم المحال مع اللوب ، وتكنولرجيا المحمة ، وشئون المسسوب ، والتلوث البيتي ، ومام جرا ، وبالقالي فان الملائات الاحممائية يكون تحديدها حن المسعوبة بمكان ،

ولكن ، الا كانت الاتاجية الاجتماعية للاتفاق على نضاط البحد والتطوير تبيس وكانها عوضم أرتياب ، الى حد عا ، ظمادا اتنفق ضيه للامركات الاصوال ؟ - بيس ان الاجابة على مدا السؤال كانت تتوزع في نتجاهين : أولهما انه قد بات مفهرما ان قدرا طبيا حن القالات البحث وانتطوير الاوصورية ( أو المسجلة ) كانت تمثل معاشت ضرورية الى والمسلمات الانتاجية تكثر من كولها المفاقات على الابداع في عد أياته و معلى سبيل المثال غائه في الحسناعات القصاة بالاكترونيات والمساد الكبريية لا يمكن تصنيع الامراث فون لمتالله تسهيلات وينينية الاكثراف الإعطال ، وضيط الجوية ، والأخبار ، وللعابية ، وهذم جوا : والاكثر يجير عا أن غائبية الابتاتات المسجلة للهست وللتطوير تحدد ، بدرجة كليرة ، يطبيعة للصناعة موضع الاحتياد ، وكان التقسير الثاني ان النات البحث والتغريد تهلسل علمرا ضروريا في الاستراتبية التناسية للشركة سواء واعتبارها جزءا من الفطة الانتاج التقديلية أو باعتبارها الداء تنظيل المقاطر والريب في بيئة مشكوله فيها • وقد جانل فريمان (أ) ، على سيل الثال ، بان تعليق زينه تكنولوجيسة بالمائمة ما يكون بطاية الداء فعالة للمقرية على الثانسسة • وسوفه لتبين فيها بعد أن ناسين وينتر الد طورا مؤخرا نظرية عن سارته الفيركات التي ياسب ليوا اللغاط التناسي البحث والعلوي مورا مهما •

ومن التركد أن هذه التقسيرات كانت متواقلة مع الدليل التجريبي المسلوري و المجرائي (\*) و حيث اظهر هسند من الدراسسات ، كتله المرتبطة بمنسطيك (\*) وميناسيان (\*) على مسييا المنسل ، علاقات المرتبطة بين انطاقات المحمد والتطوير وبين الأداء الاقتصادي المترتب و كذا المناسبة المرتبطة المناسبة المرتبطة المناسبة المرتبطة المناسبة والمناسبة والمناسبة المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة والمناسبة والمناسبة المناسبة المناسبة والمناسبة والمناسبة والمناسبة المناسبة المناسبة المناسبة والمناسبة والمناسبة المناسبة المناسبة

ولكن . أر ليست عدّه الشاهسة تعنى أن اعتمالات التقدم الاكتصادي عن طريق القنيي التكترارجي صعدوية يطبيعتها ( يجرمرها ) ؟ \* وجوبة النظر المتضافة في هذا الصعد تكرن « دعم » \* وكاتب على الهي (؟) » على سبيل المثال ، يدعى أن الجدمات كلما حمارت اكثير تصنيعا ، 
ازداد تحرل تناط العلم والمتكاررجيا حن خلال المؤسسات ومن خلال الإسسات ومن خلال الإساد » الم مطيحة » أن يترين وجوبه هو ذلاة « والد حاول الهي » الاستراد » المتربي في موضوعات على العليم والسحة ، أن يبرهن على المناس المبرية في مهاجه ، من المناب عن المتابع والمسحة ، أن يبرهن على المتابع المتربة المتربية عن « ويتكفة عاملة ، ولكن النسائح كان مو الأخر عميا الاحتراف » ويتخلف المامية المسيات في المسائد ، والمتالد من الحياة كان مو الأخر عميا الاحتراف » توظف المعرفة المامية من أجل لكسان وجاهة اجتماعية وترد مياسية ، من أجل المامية المناس وجاهة اجتماعية وترد مياسية ، من أجل المامية المناس وجاهة اجتماعية وترد مياسية ، من أجل المامية المامية عراضة المناس وجاهة اجتماعية وترد مياسية ياسيات المضائحة المناس وتراهة المناسية وترد مياسية وترد مياسية المناس والمناس وترد مياسية المناس وترد مياسية المناس وترد مياسية ، من أجل المامية المامية وترد مياسية المضائحة المناس وترد مياسية المضائحة المناس وترد مياسية المناس وترد المياسية وترد المياسة المناس وترد المياسة المناس وترد المياسة وترد المياسة المناس وترد المياسة المناس وترد المياسة وترد المياسة المياسة وترد المياسة

(40)

النظر عن جدوى حدماتهم • وتتعلق هذه و الاستخاريات المجلوبة ع عن خلال اشكال منتوعة فلسمسول على الشهادات والمؤهلات و ويتم اكسابها الشرعية عن طريق الارتباط و بالصافم » و حضي ولان كان هناك أسماع تجريص ( عملي ) مصدود عند المارسة • ويعدمون هذا الأصر ينفس القدر في كل من القطاعين المكرسي والتهادي •

ومنوف تعود الى غلاء النقطة في القصل التاسع ، غير ان مسؤالا . مهما يثون الآن بشأن ما اذا كانت هذه الممالة في مقيقتها انعاقا موجها ، يطريقة التصادية ، على الصلم • رمن الزكد أن الإعادة تكون و لا ه عند التعسكين بالتعاليم الأرترنكسية للكلاميكية الجبيدة ، قبن المو اته من الصعب الربط بين القبائات العبلم والتكتبرلوجية وبين الأداه الاقتصادي ، وأكن هذا يعود بقدر كبير الن الأسباب البيئة عاليه ، ومثها على سبيل الثال التكاملات ليما بين للتغيرات ( والهمت والتطوير واحد فتط حنها ﴾ ، وبالثاني للشكلات الاحصائية للني تواجه صبياغة العلاقات المساعية - وسوف يجادل هؤلاء أيضاً بأن الابداع عملية متولسلة ، وإنها بالتاثير لا تستجيب للملاحظة السهلة علد أية نقطة في الزمن -والبي ستورات اكثر حوالة يهما كلنت لحيني البحاوي ذلت ألصلة بالوشعوع ان التشاوم السالي أنما هو التنهجة للترتبة على الطروف الاجتماعيــة الركسودية ، وإن هسدا التئسساؤم يتعسس بانتسالي الى اخاسال الإيداعات اللي تسائد وهدا بالتنبير الاجتماعي للوسطرين ( والقبد ) الذي يتنسن تقميرا لأسبيرم للعميل - رعدم متابعة هميله الايداعات بقرة لا بد وان يكون تراجعا ارتبائيها في مقزاء المعيق "

### ٣ ــ ٧ ــ ٢ الهم وقديين = الباقي هـ ٥

كانت لحدى تقاط الهجوم الميكر تتمثق بسلسلة من المساولات المتصبور ه المتثابي التي ترصيل البيا مبولي راخرين بشان الإنميسة التصبير المتبارعا ه اداة شمارعة » للنمو السمسية المتعادى والمرول (\*) قائل المرض الإسمامي الإستصادى والمرول (\*) قائل المرض الإسمامي المتعاداة المموس كان امادة تمثل مستقلسات مبول في جوف التيار الإساسي للأولونكسية ، على الرفع عن أن بامثين مثل نينيسين (١١) كان الاساسي للولونكسية ، على الرفع عن أن بامثين مثل نينيسين (١١) كان ويدركون في وضوح أن المكرنات الأساسية علياللي » إذا كان ممكلا تصنيما بسهولة ، قان هذا الكرنات الأساسية علياللي الانتهاد مهمة على الصياسة اللامقة ، وعلى كل فان المتكلة ، من وجهة نظر مينية ،

كانت تتمثل في تظيمي مستخلصات سوار الأمنية الاستثمار ( ربالتسالي رامن غال ) في عملية للمو ، مما أرجد أنلت ، خانة خالية ، اضافية يمكن للنظرية الإقتصابية أن تتلاجب من خاتها ،

والوياقع أن للهبوم على صوار قد اتقف صيفتين و كالمت الأولى قدا الترصيفه دائة الانتاج التي العمل ، وللتي كانت تقف الشكال المنتموي الى كرب مد موجلاس ، مما جمله يفترض انشذ غياب دور. المتصافيات الموم مع مفي الورت ، ويفسرض وجود تغيير تكثيراوجي متمادل ، وقد تناول سوار بالمفعل التي هذي الافرادسين في ودائد الأصلية ، حيث التهي الى انه كان غي صفيته فرضا معقولا ، ويبدر الاعمادية ، حيث التهي الى انه كان غي صفيته فرضا معقولا ، ويبدر الاعمادية بينا بالمتعاديات المجم قد عامن الى ان جزءا ، على الاثار ، من عامل التعيير المتكورارجي الرسود ( حرائي المثان ) كان في المعقبة بيمكن أن يقل معدد إيانتكورارجي الرسوم المان كيدى والروران قسب خاصا الى عدد إيانتكورارجيا وصوره المان كيدى والروران قساد خاصا الى عدم وجود انصيار نعطي يناث عن حرم وحود انصيات دالا

وهناك منظومة ثانية من النقد الموجه الى توسيف المدخلات و وكدا فان عدما من الكتاب قد جادلوا ، على سبيل المثال ، في أن مدخلات وأس لذال والعمل طالباً الإها كانت تقاس ياحتبارها و تكفة تارمنية ، هان اعتماما لم يوجه الى يوجه المسينات حبر الزمن ، ولو إن حداً قه تم فلريما كانت التمييزات المدجلة الانتاجية اليتي كثيرا ، ولكان بالتائي اسبام الفاقات البحث والتطوير ، على مديوال الذال ، في التغييد المناز المقال على المدال المسال المدال ، في التغييد المراجعة المناز المراجعة المنازيات الدورية ، والمدر الاحتبار الرجعة التي لمال رامن المال محل العمل بسبب التحرلات المسينة في بإنكس على المدال المدل يصير احز مثال الرطبة : وعلى كل بإنكس على المدال المدال المال من عائل الوطبة : وعلى كل التواصل ) كان اكثر ارتباطا برقية عميقة لاتهار أن النظرية الالتصاحي الا لا تزار د الممل ، حقة بالمسد الأسبيل يقهم توي اليفيس التكوية الالتصاحي ،

وهن الجائن الالقساط و النسكالة يتعالى بدلالات الالقساط و الى تعريفى ) • فندن اذا ما عرفنا التقدم التكنوارجين بدلالة ء البتكارارجيسا الجنينة • فقط فدن النجان ان • النباقي • الضخم و تعلق عليه تسميات مختلفة مثل و زيامة الانتاجية » ) يكون غير مقبول " بد الله من المؤكد ان على تمان مثل من المؤكد الن على تمان المؤكد الله تعلق الله مخرون رأحد المان م تنشسن و بالمفلد تكنولوجها جديدة ، الما يمكس مخرون رأحد المان متشسن و بالمفلد تكنولوجها جديدة ، الما يمكس الانتصادي على المنسري المتجهد إلى المؤلد المنازع المتجهد المنازع المنازع

وأربعها كأن اكثر الجهود احكلمة في هذا الإنجاء عذا الذي النامه بينيسون (١٧) من خلال سلسلة من المراسات الاحصافية عن الولايسات المتمدة وأوروا على لعندك اللغزة ١٩٠٠ / ١٩٥٧ - حيث حساول تجرئة د ألباقي ۽ الي اجزائه الكونة له ٠ وكانت عند في الحقيقة تجربة بطرفية في د التجزيء - وكان الثير في ومن دينيسون ما التهي اليه يضموس الوجود والمتنفئ وانشاط للبعث والتطوير المنظم واعتياره اعد مكونات المباقي - فالقصاد الولايات المتحدة كان ينمو يمعول ١٩٠٧٪ سطويا ، غيماً مين ١٩٧٩ / ١٩٧٥ - وقد حارل دينيسون أن يبرهن على أن حوالي ٣٪ من هذا النمو لك تشاه ٣٤٥٠٪ سنها من زيادة غي مشرون راس لذال ٠ السا يليية للنصو وكوها ١٥٥/٪ خلف ترتبت على مناسسية من التاثيرات كان الرئيس منها: « النقسم في المرافة » ويضب ١٩٨٠ ٪، و ه المقصاديات السجم ، ويقسمها ٢ تار٠٪ وكان الممكن ره ١٢ر٠٪ تلك الى أنفاقات فشاط البحث والتطوير النقم ، وقد تم تعضيد تكاثم مينيسون بدرأسات أقل السولا مثل الله اللي قام بها جريليغ (١٢) على القمح المهمن ، ميث قدر أله عبر الفترة ١٩١٠ / ١٩٥٥ كان ، معدل المائد الاجتماعي هلى الوارد الشامية والعامة المقسمية لاجراه المعمدت على هذا الابداع البارز النهاج ٢٠٠٠٪ في هنوبه النتيا (١٤) ، وقد الوضيح دورُنيرج في وات أكثر حداثة أن المُرْرحين الاقتمانيين له القوا مجبوعة شيضة من التراسات التاريخية من دور التغييرات التكترارجية في عبد دن المبناعات ، وأن تكن المبتقلسات غير مصدة •

وعلى كل فأن الشلاب شد يتبادلون عنده عند التقلة عن الدلالة السياسية تهذه الدلالة السياسية تهذه الدلالة السياسية تهذه الدراسات ، وعدا أذا كانت الدالة عندا معدودا فقط الترابيسة المجدد معدودا فقط الترابيسة المجدد والتعاوير بالمقارنة مع ترابية و المقدم الدرابة ع م بالال ما تنظر المرابة عدود مداده التساؤلات فكانت هذا له مضكلات والمستبحا

تتعلق بتعليل «الباقي» و وتصل اساسا بعماولة للفصل ( أو التعين ) 
بين التأثيرات - فعن المؤكد ان عرامل عالى البحث والتطوير ، والتعليم ، 
بيئة التأثيرات الصهم و التم ، لا يمكن النقطر في اي مفها بعمل حم فيه ، 
ميث عن البيلي النيا تعمل وتتفاعل مع بعضها البحض ، والوالم الله 
من الصعب تجنب استقلاص ان اغلب التناتم من هذا الفيل ، والتي 
توصل البها مينسون ، تسخير تصارلات اكثر جلاية تتمان بطبيعة 
توصل البها مينسون ، السختية مواد التناقب من هذا الفيل ، والتي 
النياسات ( طرق البحث ) السختية - وقد لا تتجن عند التماؤلات من 
إليل ما يتم مع ه الصناديل المدورات و الفارغة الفاصحة بدورنيرج ، 
والني تمثل المرد ه فقيارات خاصة فيها بد في هذا المتن ، فيد إنه من الملائم 
ومدوف نعيد الي هذه السائة فيها بعد في هذا المتن ، فيد إنه من الملائم 
التناس مستقلصات من فويهان جند هذه المرملة :

ه رقم أن يعض القمصين يواصيلون الطاع عن استخرام مدخل مالة الإنتاج الكلية ، فإن الخب الاقتصاديين بدون الذن أكثر تربية بدان للبلية هذه الطريقة للتغيد ، كما ان تربيهم يتزايد يشمنوهن الضروشن الكطسيرية الكي يؤمس مليها المل ( ليف 1977 ء وكيشي واروول 1977 ) \* وأنه تللف البراسات المؤسسة على هذه الطريقة ء على وجيسه لللص ۽ يسبب فضاها عُن اللحواف على اهمية اللكاماب اث في اللتبيرين اللثي والاجتماعيء وثلك يهيب أهمسال مسلاه الدراسات للهجيات للصام الاجتماعي الأغرى ، والدالها للمس الثاريشي ، ويسبب تزعتها التمـــزينية ، أيمــا يتعلق ء باللقيس القلي (\*) × \* الرقايف مفهوم للتفيير القتي في عمل خاص بدالة الالاج الكلية يقتلف الى مد يعيد عسن ذات القيرم في فللهجيات الأغرى ء وغميومنا في الطبوع الشيعية والهندسية ، ذلك الله الله لا يحتمل أن يحورُ أي أب-ول علم غارج تطاق الاقتصابيات • أوهاي في داخل الاقتصابيات فاته يکون مصحر خلڪ ٥٠٠ په وهوي ٥٠٠

٦ ـ ٢ - ٣ دور الطاب في التأبير إن الكتولوجية :

يشتل أعد مصارات التبكير في نطاق الارثرنكسية النيوفالسية

هى أعبال الولك الذين يجلسون بال الاخترامات والابداعات و تستدعي الدما : عن طريق طليات المستهلكين ، وتسمعا رمين تكون دطسلوبة ، ولذ وضع روزنيرج للبالة في لحدي أوراكه الضمية على الوجه التالي .

جبّلا مدورات عديدة خلت ليست ياليميدة كان اخليه الالتعماديين مستوميين في الجراء معالجة التفييد التكنولوجي ياعتبداره مستوميين في الجراء معالجة التفييد التكنولوجي عاجتهاره من الجرفة العلمية المتنابقة الذي يقوم عليه ويطلق منة مع يقتل العيد العلمية الذي يقتل الميد الطبق المنابقة المنابقة المنابقة في كافة الإحوال همن المقول عمل المتحدد تقصه الإسماعية في كافة الإحوال همن وعاد مداء التقالف الالتحدادي ، يطريقة ماتعادة وعاد مداء التقالف الالتحدادي ، يطريقة ماتعادة المنابقة المنابقة بالمنابقة المنابقة على كل من المنابقة المنابقة

وقد الرضيع دوزنيرج بطريقة عياشرة تعلما أنه طابئا أمكن تسطيم مهمة تطوير العلم والتكترفرجيا ألى ه تصبع مطبق ء يقوم جشاط مستقل التها لمنتج و اكداسا ء من التكترفوجها بمكن السحب علها علد المرضية ، قلد عمار من المكن الله العادة بعد القسوق الاقتصاديات الكالسيكية الجديدة في تجليل على هذه المجالات البائقة الصحوية من الحيسانة الاجتماعية -

والشخص الذي يعظى عادة بالمتلفور بسبب تفويره المنظم المنارية المؤدى الى التغيير التكولوجي هو جاكوب شموكار الذي نقير كتابه الإلهتراع واللغو الالتصادي في 1971 \* ولد كان مقصد المعوكار الذي تقبر أن يوضع \* بالمنتخام البيانات المناسة بالاغتراعات والاستثمارات أن يوضع \* بالمنتخارات المناسة بالاغتراعات المناسخ في المنتخار المنتخار المنتخار ، إن التفيير في المنتخار الاستثمار الاستثمار الاستثمار الاستثمار الاستثمار الاستثمار المنتخار المنتخار المنتخار المنتخارات والاحتجارات المنتخارات المنتخارات المنتخارات المنتخارات المنتخارات المنتخارات المنتخارات المنتخارات المنتخارات المنتخار المنتخارات المناطقة المنتزات المناطقة المنتخارات المناطقة المنتزات المناطقة المناطقة المنتزات المناطقة المناطقة المنتزات المناطقة المناط

بإنه من الزيف الامتداء بكون الاشتراع ، أن تكثيلوجوا الانتج عموها ، 
تشأها غير اقتصادى في جرهره ، في الخليب الأهيان """ وأن انتاخ 
الاختراهات ، وكثير من المسارف التكثيلوجية الأسرى سواء مساري 
روتينية أم لا """ يكون في الخليب الممالات تشاطا اقتصاديا مثله 
مثل انتاج الغيز » (لا) " وكد قدم مهيس قبل ذلك في 1971 ورصا 
مثليها من المبلغ غير أن تلك الحالة كانت تقصير عمد الاتفاق على الحسلم 
الأسامي الذي كان هيمن (١٨) يدافع عن أنه يتعدد ، للي عرجة كهيرة ، 
بالاهتياجات المسامية "

وقد كانت دمانوي كل من شيدوكار وهيمئن شرقمة أنقد عائل في السنوات الأخيرة ، وكان الناف تهوييا ومفاعينها ، على عند صواه -وعلى سبيل الثال ، قان ووأهم وأخرين (١٩) ك نظوا بعثا تجريبيا مفصلا على اعدى للمطاعات ( الكيمارية ) التي تتميز بكثافة والمسعة البحث والتطوير لذا ما تورنت ينلكم الصناعات التي برسها شعوكلر • وقب الثهرا الي ان الأملة تتمه شراحة شد وجهسة نشير شموكار بالنسية المقلاعات الأربعة القرعيبة للدروسة وهي ، البلاستيكيات ، ومواء المبياغة ، والمبيدلاتيات ، والبتروكيناريات ، كسا إن مويرى ودونابرج قد نشرة تعليلا تقسيليا عن سلسلة عن دراسات أمثقواه المُقعين (") التملق بالهمول الإيداع ، وكانت كل ملهما تستهدف ترضيح اهمية حوامل الطُّلُبِ فِي احداث التِّنهِر التَكَلُّــولُوجِي " وقد خَلْمسا الِّي أَنْ وَ أَوْلُوبِهُ قرى الطلب في المدوق في التأثير على عملية الابداع لا يقدوم عليسل يهاتيا (٢٠) م ٠ ورغم أن عوامل الطلب لا بد وأن يكون لها دود ، الآ أنه من الجلي حقيقة أن الإيداعات ليست مثاحة بالأساوى ويتكلسفة متكافئة لكل السنامات - وفي القابل قان السبوراة الذي يمكن بها تمثل ر أن استعمام ) تكلولوجنات جعدة في الانتاج الاقتصادي تعتمد أساسا على حالة (حدى) النظرر في منهجيات ترهية متنوعة للعلم والتكتولوجياء مُخَتَفِ فِي الراقع فِيمَا بِينَهَا المُعَالَفَا بِينَا ﴿ وَلِنَّهِ العَادِ رُوزُنْيِرِجِ مُعْسِياهُة المسالة مشيقة كاريكاتررية كما يلي:

تهى من المشتقل أن آن مينة من المال قيد تصدين المشاط القراعي في علم ١٨٠٠ قد اتنج مجموعة واسعة وحديثة من المشادات الديوية - ولم يكن في جنبور إلية بياناتي أشافية في ذلك الوقت أن يقدم قدرا منااعيا يمكه يادغ سال القدر-وقد كان عرض طات معية من الإشراعات ، في ذلك الوقت ،

(At)

غير مرن بالله ، يما يعلى التليا مباريا عند كل مسلوبات اللهبدار \* هذا مع الاعتباط بوجود حالات مشارقة توحيش بالمبدار و بشارة توحيش بالمبداره بينل فلك \* و بلام البدارة الأخير مان الدخل الخاصات للطلب الموجه ينترض حقيقة أن المتنافة غير كانمة \* ومن المؤكد أن الأوصاح ينترض حقيقة أن المتناف على فاضل نطاق المتناف البيني للتناسع بقلة ، حيث تكون مويلات العرض الترفي الترب من الصغير ودون المائلة من المناف

## و ــ ۲ ــ ۵ التقوام العالمة ــ أورة التقو (\*) :

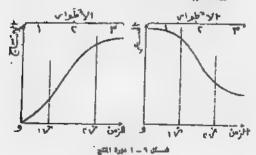
لم التن التناقصات المناسة يتأثير التكنولوجيوا محصورية ، بأية مع النجارة والاستعاد المحلي فقط ، ولكنها تحولت الان تكون متشابكة ايضا مع المتجارة والاستعاد المحلي فقط ، ولكنها تحولت الان تكون متشابكة ايضا مع المتجارة والاستئاد إلى المسلم والمتخالة أن نقسم تصورة المنتج » التى طرحها ميتخبيل بويستر في المرابق ، والمن المرابة ، والمن طرحت وسلمات فها يعتبر بواسطة ميزان عاصل بالتجارة أيسولية » والمن طرحت وسلمات فيا يعتبر بواسطة ميزان عاصر بالتجارة أيسولية » والمن طرحت وسلمات فيا يعتبر بواسطة ميزان عاصر المنتجارة أيسولية » والمن ما والمناب (٣٢) - وقد كان أحد الأحداث الرئيسية وراه تقييمها يتمثل في معاولة التعامل مع مطهرين التبريزي التعاريز المنابعة المن

واف طهرت « التكنولرجيا » بالقمل وكانها تمك القليل المسدود تماما الذي يمكن ان تتعامل به مع المتجارة " فاطبيارة كانت تعدث ، وقا المكانسيكين الجدد ، بسبيب التفاوت في مهدت الموامل بين البلدان ، فانقطر الذي كان قد مطبي فاتسة بعامل الانتاج س ، على سميل المثال ، كان من الممكن أن يمثله وقا لهذه الرجالة ميزة تقسيلية في انتساج كان من الممكن أن يمثله وقا لهذه الرجالة ميزة تقسيلية في انتساج المامل الذي يكون هذا العامل أحد مدخساتها الكحية المهمة ، ماذا أن س ، كانت بالقولة ارخس من عولمل الفرى سي ، س ، س ، س ، س ، س ، ويدم جرا - ومكدا غان حرمود هذا اللاسمور أن ذلك القطر عليه ان يشخصون في انتاج علل تلك الساخ ، وإن يصحد ها يزيد على المطالب المساخ ، وإن يصحد ها يزيد على المطالب المساخ التي المساخ المس

يريقم عنا فان الرئية النوركالسية ، واعتبارها نظرية عليية ، لم كان كانية ، وعلى صبغ المثال غان لينرنتيك (٢٥) قدد ارضح تجريبيا ان الرائيات المتحدة ، واحتيارها بادا بعظي يهربات طبية عن راس المال لله بيت بطريالة متقاطعة ولانها مصدد رساف اسطع المعالة الكثيفة ومسترود هسف الحقع راب المال المتغيف - وقد اظهرت المعرل اخترائية المتعاوى عبر المعدد الدراية ، وقد بات هدة الأمر بالمغ المسائد المام المتعاون عبر المعدد الدراية ، وقد بات هدة الأمر بالمغ المسائد المام كانت متاحة بكل سهولة المكانة المتعاون في الالتزام يضحت أن والمتضادريات عملوية - يؤيد على نماة أن المنظرية المتصب المعالمة عام المالية كان تهادر الى الرائة الإنماء المتعاون المتعاون في المتعاون المعالمة عام ويتكلفة المناب المتعاون المتعاون في المتعاون المعالمة عام ويتكلفة المناب المتعاون المتعاونة على المعارفة المتعاون المعارفة على المعارفة على المعارفة المتعاونة المتعاونة المعارفة المتعاونة المتعاونة المتعاونة المتعاونة المتعاونة المتعاونة المتعاونة المتعاونة المتعاونة المعارفة المتعاونة المتعاونة

ويتراصل الظلف كما هو أد • لا تطهر المنتجاد في السوق فجاة باعتبارها سلما غلمية ومكتملة ، ولكنها على الأحرى تعبر عن ه دورة حياة » فنية - اقتصادية ( تكترفلنسانية ) تقميع خلالها • وقد يمكن تقريب مسردة هذه الدورة باطبارها حكولة من الموار تحو ثلاثة حريضة - ولمي الطور الأول ، طور الإيداع ، يبارح المنتج موضع الاعتمام في السوق ابتداء باعتباره ، معلمة جديدة » • وينظيه أن يمدت هذا في الاقتصادات المقلمة حيث يتوفر فيها فقط لمثلاك البنية الأساسي— تعبير المهارات ، وقطاع السفع الراسمائية للتقدم فنها ، والامداد الولهير براس المغل المخاطر بر " الم " وهكذا الحاق شركة تنتسب الى تطلب الم المسام المسام المسام المسام المسام المسام على المسام المسا

ومع اقتراب اللصقة الزمنية في في الفسكل ٢- ايسنة الموضع 
الاستكاري المفقد رع في المتلكات الاشترامات الدخترامات الدخترامات الدخترامات المنتسب 
المتكاري المفقد رع في المتلكات المناقسة الأضرى قد بدات تسدخها الرقامة 
بدائل لها \* ويتنافس معدل الربع جنبا الى جنب مع السحر ، ويتتلل 
الانتاج من المفركة المسلمية ، المتقسمة والمبحة ، التي مشريع المسلم المتنافيات 
المتاب من المفركة المباركة والمتنافيات 
المجع \* ويكون هذا من الملود الثاني ، الطهود الهسيط مهرد يترابط 
المبار الانتاج بانتظام ليستقر عند معدل نمو و عادى ، \* ويصحير دور 
المسلم في هذه للرحفة أمهل التي الدور النطبي الروتيني ( الرحمي ) 
الماسي باجراء الاختبارات ، وشيط الموردة ، وأجداث المسسيلهات 
الماسي باجراء الاختبارات ، ونشيط الموردة ، وأجداث المسسيلهات 
الماشية ( أن المفاعية ) ، والمذي وستغرق الخاب وقت معمل البحث 
المباري التطاوي ومند علم المهملة أوليما سؤف يتشا المرح ما من 
المباري التطاوي ومند علم المهملة أوليما سؤف يتشا المرح ما من 
المباري التطاوي و ومند علم المهملة أوليما سؤف يتشا المرح ما من 
المباري الانتاج ، ومند علم المهملة أوليما سؤف يتشا المرح ما من 
المبار الانتاج ، ومند علم المهملة أوليما سؤف يتشا المرح ما من 
المباركة المبارة الانتهاء ، والمنابع المبارد المبارد التطاوية ، والمبارد التطاوية المبارد التطاوية ، والمبارد التطاوية ، والمبارد التطاوية ، والمبارد التطاوية المبارد التطاوية المبارد المب



وأخيرا ، يصير المنتج مكتمل اللمو في الطور الثالث ، يما يمني أن تكترارجها الانتباج الخاصة به صارت عفهومة تساما وملاحلة ( أو معيارية ) ، وتكون استمالات المزيد من الابداع الا نامرة ، ويتعريض الاستكارات المنتزيات ، المنتزيات والمنافسية » وحدد هذه الرحلة ، كما تقول القمة ، يقونر لمدى اللمول المنتزيات والمنافسية » وحدد هذه الرحلة ، كما تقول القمة ، يقونر لمدى اللمول في المنافلة والمنافذ والمنافذة المنافذة المنافذة المنافذة والمنافذة المنافذة الاسامية ، وهارة من المنطات الاسامية ، وهارة من المنطاق المنافذة المنا

غير أن نظرية دررة الثنج لم تكن قلط مجرد تفسير لتغيير السرط التجارة • فهي قد كانت تنطوي خبعتها ﴿ وصرفعة في بعش الأعيالُ ﴾ جلى سياغة نظرية تتطق بتقل التكلولوجية ، حيث كان يتوقع حبوث عدا النقل في طور د الإكتمال ۽ في المورية ٢ وهناله حد عن الشكلات تيملغ بدررة المنتج عُند هذا المستوى • فاد الرضح كوبر (٢١) أن المشركات ، غى الدارسة ، و تتقل ، فتكتوانوجها وموارد الخري غن موحلة اكتسر تُبكيرا من وحياة ، المتعسات ، وغالبا لأسباب تتصل باستراتيهيات الإستمار النقاعي ( الوقائي ) حيث تكون الأسواق الملية مصية ٠ ويمرك عن الشركات ، في حالات القريء ، انها تأوم يمول أجرًا، للعمالة الكليفة من حملية الانتاج ، وتتفد ما يحد أساسا من عمليات التجميم التَّنِ تَمَالُحُ لِلْيُ لِلْحَالَةُ الْرَهْبِيمَةُ عِبْرِ لِلْبِحَانِ ، ثَمْ تَعِيدُ تُمَدِيرِ الْأَجِسْزَاءُ إلنامة فلمنتج ثانية إلى الزكز الرئيس • وتشيع انشحاة المعيات من منة النوع خاصة في بعض بلدان الشرق الأقصى ﴿ تأبيان وكريسا الجنربية رستفاؤرية ) و يفالبا ما تكون مرتبطه بمنتهها به تم لِيِتَنَادُهَا كُلِيةً مِنْ رَجِيةً نَظَرُ الْإِيدَاعِ - وَالْفُكُلَةُ النَّالِيَّةُ أَنْ التَّكُولُوجِيل قد لا تنقل ، بهذا اللهوم ، حتى حين تكون المنتهات الركيطة بها الد يُلْمُنْ طَوِي الأكتمال ، وقلك حيث تكون يعش دواللر الأثناج المسلمي أعاشية المتكارات شركات دواية شنقية ٠

ومناكه - بع ذلك ، مشكلة السائلية تضمر مورة المنتج وتسطل في السبورلة التي تصول بها من محرف رصفيا السبورلة التي تصول بها من اداة تطهلية ، فيهابية ، فلي مجرف رصفيا حميدي عليها الأمود - وهكذا السائلية مصورة المنتج اذا ما كانت وصفا حقيقيا المركبات المدالية الانتجاب المائلية مان البقيان التخطيف على من التي المائلية من المنتجاب الم

أن يوضع أن دوره النتيم الله ما تركت لمبل في عالم شبال من اعالمان القيسود المؤمساتية غامه لابد وأن تحدث اعادة توزيع مستعرة الدحيل عن البندان الفتيرة الى البلدان الفنية من خيال مطيعة التبادل غيب النكافيء ، حيث يتم تصبير منتجات اليحث والتطوير الكثف ، والصيئة غالمية الشعن - من الجندان الغنية التي المحدان الغاليرة في مقابل المنتجات ه الكتملة ع رخيصة الثدن التي تصدرها البادان الفقيرة على البسادان الغبية ، وبالطبع قان البلدان المغتلقة ، ولهدا السبب تحديدا ، البعدي قلقة فزاء مخاطر مثل هذا النسوح من التيمية ، للي حسد أنها تمساول ان تضمن ظل انتكتواوجها في مرحلة اسبق كثيرا من ٥ حياة ، النتجات -والذا ما بلغ عوّلاء حدود النجاح قان النموذج المحمط لمدورة المقسم لل تكون أمامه بعد قرصةً للعمل • والواقع أن أحدى القضايا الرئيمية في السئرات الأخيرة تتعلق بالدى الذي يمكن أن تبلقه مقسرة البلسان المتخلفة على الاستفادة ( أو عصها ) من الانتشار المالي للتكنولوجيا • وسوف طاقش هذه القضية بمريد من التفجيل في الغصل الثامن ، بيت أن هناك مؤشرات على أن بعض البادان الأقل ندرا قد بدات تسترهب رُ تَتَمَالُ ﴾ بِالْقَعَلُ التَّكُوبُوجِيا لِلْسَوْرِيةَ ، بِكَفَاءَةَ عَامَةً \*

#### ♦ ــ ٢ ــ 4 للتشبار التكنولونية :

في المنزلات الأحيرة توسعت البيسات لتتشار الابداع توسعا هائلًا - ويستعل الأمر ، في همته المرعلة ، أنْ نذكر في أيجماز وأعدا أو أثنين من ملامع هذا (لانتشار ، حيث أنه يتصل بالكليس من الجسيل القائم حول الناثير الاجتماعي فلعلم والتكترلوجيا - واحسدي تقساط الانطلاق القيمة تتعلق بالربب ( الشاه أو همم اليتين ) التصبيّة بالنشساط الإبداعي ، واذا ما كان الطلاقا لنتج جديد للمرة الأولى ام تقليب لابداع قلمه مفاقسون بالقمل • وسوف یکون علی اثاره آن یتیکر منا آن شوسیان ألأول قد مأرس قدرا هاذلا من التباكيد على الضبخوط التنافسية التي تحمل بما يؤدى الى تنشيط انتشار مساكاة ( تقليد ) ليداع ما في داغسال للتظام الاقتصادي ، بيد أنه كان أيضًا بيدي قلقًا من المفساطر التي يتطوى عليها هذا للصل بالنسبة الى الشركة • وليس باللازم ان يعنى عدم تطبيق ( أو أعتماد ) ابداع مهم الضروج الشام من دائرة الإعمال، حلى أعثيار أن صنوف المنتجات للقائمة يضجرد تقادمها • فعلى الجانب الأخر كان التطبيق ذاته مهدا بالريب الخاصة يه والتي تنشأ عن حوامل عثل انتقار الوصول إلى أجزاء مهمة من التكنولوجيا الاشسافية ، وعدم امكانية توقع الطلب ، وانتطلبات التغيرة المتعلة في التسويق والترزيع، وامكانية الصداث الزيد من الطنبوات الايداعية للجارية ( رهبي أكارها اهميسة ) • وقد أوضع روزنبرج أن انتظى بالنسسية الى شركة سا الا تقوم بتبليين أبداع ما في ظل توقع المردد من التغييرات المكاولوجية للجدرية ، حتى حين تكون كانة الشاطر الإشسري معسودة • وللحكمسة الإقتسانية وراء قصل كانة والمسحة •

طاللا الثنا تقبل بالطبيعة متوامعاة التحول للكثير من التطبيرات التكاولوجية ، فإن التوقيت الأنسي لابداع ما يصير مناتي مثدة بالتوقعهات التعلقة بتوقيت واهميسة اللمسينات أغيناتيلية وحثى مين تجر عملينة جبيدة الاغتيبار المبارم الغاس يقفض الاوسط الجديد للتكلفة الكلية الهر ما يون التوسط القدم فتنافة العوامل - قائها إلد لا يتم اعتمادها -والسبب وراء هذا أن وجهات لظر المضاطرين بالشروعات التعلقة بالسام خطر التمسينات التكثولوجية قسد بعكس توقعات للعدل أتتقادم التكلولوجي اعلى من نكأه المعموح يهسأ هن طريق ليرامات الماسية الكالينية في مجسال تقييم الإستثمار • يزيد على هذا أن صبغ للماسية قد لا توفييين اعترافا كالياء بتكاليف الكهين والتي يلطوي عليهسا البقال طرق جديدة ، وخلصة حين يكون هنذا التكهين (للقديم) كثير التكرار • وهكذا قان شركة ما قد لا تكون رافيسة في البقال تكتولوجيا جيبرة إذا ما بدا لجتمالا قوبا أن الزجي من التمسينات التكتولوجية سوف يكون قريبًا على طسريق القدوم (۲۸) •

ويوقسل دوزبرج مرب طائقة عن الأمثلة للتي تدهم وجهة النظر التي تغيد أن « الايداع » الابتدائي خالها ما يكون كيانا يالغ النقسان ، مبتقا » بالاختالات » التي علوم تسويتها ، ويمشكلات المفسجة مع الطور تتطلب المل "وفي عزه المرحلة التي تصل تشابهات وأضحة مع الطور الأول تنسوة المتبع ، قان الطريق النبين أمام المناسسين للحنمايين الا ينتظروا التحصينات مع أبقاء العبين مطاوحة أمام الأحداث ، وفقط عنيماً يسبير الاداع ، مكتمة » لسبيا غانه يكون عن المتطفى تنفيسة لمستمارات التخليد المساشر " وغالبا عا يكون عن المتطفى تنفيسة ، في المستمارات التخليد المساشر أن المركات الكبيرة تسبيا التي تكون ، وفقا المارسا ، متى بالمسية أن المركات الكبيرة تسبيا التي تكون ، وفقا المارسا ، متى بالمسية أن المركات الكبيرة تسبيا التي تكون ، وفقا المارسا ، متى بالمسية أن الإيداع يسبب للقدرات المالية المطفقة والمسيطرة على المسول إلا؟ » وقد توفر مدم المساقى لوجية التقر ( الأميل المائشة ) هذه
التي تضمى معنل انتشار الابداع عن طريق قريمان ( ۱۹۷۷ ) الذي لقت
الاتنباء الى النطيعة الروتينية وتلفاعهة الملاتير من نفسساه البحث
والنطوير مي نصناعة العاصرة - فهذا النشاط عاطة ولا يكون مكومسا
من أجل المنتج الرتيمي للجنيد ألى المعلية الجعيدة الإساسية ، ولكنه
يكون من أجل تغييات وتحصيات الذي تصبيبا أه (٣٠) وقد وثق
ورزجرج (٢١) دلته خاكلة كلملة من الحالات التاريخيسة حيث كانت
المتنولوجية الاقدم ( والتي تتصديد في جسلاء ) تواصل المقاء في الواقم
مثل منذه الحالات قان نجاح مؤخرة الصنف الأنم كان في مجمله ينشا
عذا المنا عن التصويات التنولوجية الفمالة من جانب الشركادي المتي لمب

والواقع ان مسالجة الانتشار من خسائل التطليم النبيكلاسيكية للتعليل الإنبيكلاسيكية فد فصل الانتخاب الانتصابي الانتصابي الانتخاب الانتخاب الانتخاب الانتخاب الانتخاب الانتخاب الانتخاب المنابع ا

وعلى كل ، فإن سوتيه (٢٥) قد بين لهى ورالة حديثة راجع فيها 
يعضى الأدبيات أن مثل وجهة النظر المناسبة بالانتخار هداه ترتب قدرا 
هائلا من القركية على عواهل الطلب ، مع تطويعها الشركات بحيت 
بقير وكانها مستعملم كلية ، الشارات المبوق ، من النوع الاقتصبادى ، 
وقد الرضيع بريزنيرج في جلاء قاطع أن الشركات غالبا ما قسلك واقتسادى 
التسورات ذات طبيعة تقتولوجية خافية ( أين تصروراتها يقصبوسا 
الإقاق المتعلمة لمتكولوجية جنوبة ( أين محروراتها يقصبوها 
الإقاق المتعلمة للتكولوجية جنوبة ( أين ما قصبح من وجود بليل معلى 
المسترى الدولى يقيد أن الهارا ( مثل اليابان ) (٢٥) صارت تمتلك المقدرة 
على ، خلات وغير عالم المتكولوجية عن طريق تضميره صوارد هائلة 
على ، خلات وغير عالم المتكولوجية عن طريق تضميره صوارد هائلة

#### ٣ ـ ٣ اظورات اكثر جذرية :

سنبرق يكون الغلاب عنبه هذأ المدائد أدركوا جبرهن إلركية ء الأورثوتكسية ، المتعلقة بتاثير المسلم والتكفولوجيا على التنميسة الاجتماعية - الاقتصادية ، والتي نفيد بالماجة الى عمل الكثير في دلش الأصولية المنهمية للقائمة ، أي مع الأموان الطرائلية والماهيمية الماحة بالغمل • فهذم الأسوات تقصو الى الثركيز على الخبيعة و السكونيـــة القائرية و للكلير من جهود التنظير الاقتصادي مثال الأهمية النسبيية لعرامل الطلب التي ه تستدعي و استهابات من جانب القطاع الانتاجي ، والمعابية المساهبة لاعتماد الطبيعة واشيه الرقرقيسة واللتطبيورات التكترارجية والأراوية المطلقة للمكرنات الاقتصادية التقليدية ويهى تعييل أيضا للى الكلسين الخاطيء القضايا مهمة تخص الاقتصاد للبنياسي الذي قد يمكن النظر من خلاله الى التغييرات التكثراوجية باعتباره... جزءا جوهريا ( ذلتيا ) من العمليات البيروقرقاية والمساسنة الاكتميار المبياس المساسي • وعلى كل فان عضاله المحديد من المشكلات المبارخة الشرطنة في وشمع كبدا الى هم أن تقويمات من المنامج الجديدة البالقة الجارية الد وشعت موضع الصدارة في السترات الأغيرة • ومسوق يخصمه البالي من علاأ اللهمال لربيع المسلوط المريضة الإكلار الهبرة من مدّد لُلتاعج -

## الأسالا مالستع العسقون

وجهة النظر التي تري إن كل الإعامات تثباتي امامنا عن تقسيم البحث العلمي من القيدى على طول النسل المفاصل الفامن ومن العلمان المفاصل المفاصل و يرف المفارمية المن التخدورية التكثير من العلم الإصاص يعيب التغيير التكثير من لا يتتج المكثير من الإسال التي يدكن واضعة \* كما أن البحث اللعبائي لا ينتج المكثير من الإسال التي يدكن ترجمتها هون اعمال المفايل الى الدوات تجارية والمثارية متمم بالمثلة عن ابداهات مهمة من الجبلي الها الم التحول عن يحدر عليه المسال التي يدخم بالمثلة عن ابداهات مهمة من الجبلي الها الم التحول عن يحدر عليه المهارة المحدولة عن المحالية المسالمة المحدولة عن الجبل المسالمة المحدولة عليها المسالمة المسالمة عليها المسالمة المحدولة عليها المسالمة المسالمة المسالمة المسالمة التعامل المسالمة ال

دورا في الخل الأفكار الى أنتاج تجاري ، وهدوها ، قان الخيوم الشاهم و ينفع الحلم ؛ أنما هي حفوم الكثر تعليدا يتم في داخله اعطاء مرقع السنارة لحير التفسياء الاحترافي فلبحث والتشوير ، ولهيذا قان فريمان (٢٦) قد أوضح في مليئة من البرامات التقصيلية لمالات مطاعبة كيف أن القين العثيرين قد لفتلف عن المقرن التاسع عشر في هيا المقت يقدل قطاع البحث والتعلوب من المتعرب ، أي على وجه المقت يقدل قطاع البحث والتعلوب للمناعة ، والذي المعانعة ، والذي تقدد مهدنا في المستاعة ، والذي التعليم المتعلم ، المحتف المعاربة عن طويق المحت

وقد كانت تقطة الهده تتعلق في التطور الهائسخ السرسة في التنوررجيا المعليات الهيدية في قطاع الكيماريات مع نهايات الهيئة الناسم عشر \* وقد ونا فريمان مواساته من استقلال عجفات الأتبلين الانساعية (\*) في أمانينيات القوي التناسع عشر اعتماداً على كيمياء الخرارا أفقم ، وتصاعد مرورا باسطاع الأسعدة التيترويجيئة والتكركات المعترى في المناسئة على المعترى بياني كيف أن الشركات إلى المناسئة ) قد انتهت في عرمة بالفة الى المراك أن المركات من المرفة عيمال ومائل موتبة نضمان تدفق واصل المراوسة ، وأسلم من المرفة عيمال ومائل موتبة نضمان تدفق ولي الموقى المراسبة من أسترى المرقبة منه معجد والمعرفة اللي المبليب الانتاج المهني هائي قامت بدروها ء بشموية تقام المحدد المحدد والتعلود المباسئة المن المراحد والتعلود المناسئة المناسئة المناسئة المناسئة المناسئة المناسئة المناسئة المناسئة المناسئة المحدد والتعلود المناسئة المناسئة المحدد والتعلود المناسئة المناسئة المناسئة المحدد والتعلود المناسئة المناسئة المحدد والتعلود المناسئة المناسئة المحدد والتعلود المناسئة المناسئة المحدد والتعلود المناسئة المحدد والتعلود المناسئة المناسئة المحدد والتعلود المناسئة المحدد والتعلود المناسئة المناسئة المحدد والتعلود المناسئة المناسئة المحدد والتعلود المناسئة المناسئ

ا سالنس الهاكل في مسول الكهاويات الاساسية على السوءا . والأمرنيا ، والكارر ، وهامض الكهواويات ، والإيثيان ، واليروبلين ، والمبارات البتاء ، عام ( كانت ) استعدم كدواد ومبيطة لتشكيلة غسفية من الكيماويات الإخرى ، مثلها تستخدم في تطبيقات عطاعية هديسدة الكراريات الإخرى خارج مساعة الكراريات ،

 ٢ - الانتقال في علم المواد الأساسية المطرية للكيماويات المفرية من عشاقات الفحم الى عشقات البتريل والفاث الشيمي • وقد كان عدا

<sup>(</sup>ج) Synthatic (ب) وقد استخدم الفقد المختدى الإثبانيا في العربية - تعييرا عن  $Max_{i}$  . التربيع  $Max_{i}$  . التربيع  $Max_{i}$ 

حافز؛ الى تطوير عمليات مسلموق ، وأنفساه مجمعات كيماوية درتبطة بمحماتم التكرير "

٣ - التامية المتزايدة الكهرباء باحدارها مصدر طاقة ، وتطرير عمليات كورية مرارية وكهربية تمليلية ( الكتروليتية ) ، القسد شرح فاراداي فلتمليل الكهربي المعلم في ١٨٣٦ ، غير أن عذا لم يكن بالمكن ( تجاريا ) الا مع نبسيات الكرن مين أضحت الطاقة الرحيصة متساعة بعدلة عامة ، وحين تم تطريع معليات غائلة المجوم .

٤ ــ التحسينات عن الولد لللازمة لانشاء المعانع ، وغي مكونات مده المسابع من مضعات ، وضواخط ، وحرشحات ، وعمامات ، وارجية عنف المسابع من مضعات كلام منه المورا العاصية حتى يمسكن المساح باستخدام عبليات كبيرة المحم ، واعتماد طروف تشميل اكثر السوة متلما يمدن مع المعتوبة المعام العالمة ودرجات المعرارة للقسري .

 د يشري اجهزة جديدة لرصد (الياس) وضيع مطبحات التنفق ، والاجراء التطابل والاحتيارات النطية أيضا .

إلى تطبيق للموقة الخطبية الإساسية على معليات الاتتاج ، وتطوير مناهج ( اساليب ) همل جديدة في مجال الهلاحة المكيماوية . اقد تم ربط تصميم معليات اللاهق الجديدة بالكيمياء الميزيائية ، في حين أن معليات النفعات ( الجوزاة ) اللدينة كانت تؤسس في الفائد على المرفة التجريبية للبحدة ، وعلى للهندسة الميكاليكية ( (١٤) )

الله الدن الهمية التصميم الهندسي والمقارات في الماما طبه المي تصميم وتخزيرا المناعلات التروية الصياحة على سبيل المثل و ومن هنا المن أوكنيا من الالتجاه المحتوجة على سبيل المثل و ومن هنا المحت من "وتحقيق" و معالمة المعتمات المناحية" ثم مفسلتها السياس بعد مع الكيانات المناسسة و ووجهة نفر لريحان المالان الى ميالين عنيحة تكون الإوليط للوثياة والشحامات و وجهة نفر لريحان المالات الى ميالين عنيحة تكون الروايط للوثياة والشحامات عن الشحامة مع المقامسة المعلمية على التي ترفير بالمعلم الالاتفاعة المالانة المتناسبة على التي ترفير المحلمات المعاملية المولية لا يحكنها ان تقدد ونتنظر و المعاملية المولية لا يحكنها ان يقدم ويتنظر و المعاملية المولية لا يحكنها ان يتناسمهم و خالة الرحمة الوظياسة المعاملية المولية لا يحكنها ان يتناسمهم و خالة الرحمة الوظياسة المعاملية المالة الوظياسة المعاملية المن عدا لا يحتميل أن

وهو ، أي فريمان ، يتخذ موافقا من كتاب مثل المؤرج مينياء دي سولاً برايس الذي أسمى في ١٩٦٠ أن العظم والتكنولوجيا كله دائمنا تشاطين مهنيين منفصلين شاما ، وإن الاتصال بينهما وإن كان مثمرا جِدا في يعض الأحيان ألا أنه كان أميل الى الارتعاش ، وأن التكتوارجيا قد تقدمت لفترات طويلة مونما ثية ممخلات رئيسية من العلم (٣٨) - كما الله لتعد موالفا من حصل تجريبي حسب نفسه جاوكس ومساعدوه في ١٩٥٨ (٢٩) ، فقد خلص جاوكس وتُخرونُ في دراسة عن ١٠ ليدامسا مهما في اللون المخرون الي ان ميالغة شخمة قبد لطات بدور ممساحل البحث والتطوير في الزمسات ، وهايقا لوجهة نظر جاركت قان ، المعتر م المبدع المستقل ، المعيط وأكنه مساعد ، يبقى في المساطس ملامسا كان لي الماشي مصدرا رئيسيا للاختراعات السناعية البسة - ليبشة البسك والتطوير في مؤسسة كبيرة غالباً ما أند تكرن مثيطة اكلبر منها معفيزة الأهمأل مثال مؤلاء الأفراد التي تزيهر في المساخ الأكثر تسسامها في الجنامعات وفي الشركات الصنفيرة الجنبيدة » (١٤) • رعلي كل فان الكانبين كليهما طيقا الا ذهب اليه غريمان لم يميرا اهتماما كالميا للكيفيسة التي تغيرت بها الأمور مع الإيغال في هذا القرن ﴿ فيرايس ينصبو الى استخراج المثلثه من المقم المكرة ، وحصوصنا حال الالبون التساسم حدر ، بينما المينة الغاصة بجاركس عدمازة في اتجاه مشابه ، حيث تشتمل على ﴿ سَوَمَنَّةُ ﴾ الماثبِين والكنها تستبعد التكترلوجيا النسووية ، على سبيل المثال - بزيد على هذا وجود مشكلات طرائقية ( ميثودوأوجية ) مهمة في دراسة جاويكس تختص بالأهمية الاقتصادية للأبداعات زريانيّالي اورانها و النسبية ) ، ويعدى التركيز الذي يجب ترجيهه الى طبشور التنسية ، المهم فلابداح ، والذي يتمول فيسه الاختراع النفل إلى منتج في قائلة التصادية • ويذكر فريمان عملا كاتسايلد (٤١) وستيد (٤٢) مقيم إلى إن تكافيف مثل هذا السمت والتطبوير فتابير ۽ نسفيا بين ٢٧٠٪ و أو اللهِ مَن التنسكاليف الكائيسة للإيداع و (الأناب) التي هما الله تعيّي في المالات الثور تتكلن تبها ١٤٠٠لا كترابع أو عن هنشس واحد و فاق المدروية، تتزايد بينل موارد وتطويرية وعائلة قبل بلوغ الاغتراع مرابسة الوجسود التُهَارِي - ويرجع أن يعده هذا في دلمُل معمل الليمث والتِطوير، ا ويتأمرها فالزا كافلة الفرقاء يتفتوق سليران مصل شبعه التوبنها ومتلقياون فيما نبين المستامات ، وإن المستامات القسيطة في تقليديتها (.عاسل، التسرجات ) تكون على وجه السَّسُوسُ ، ويعكم طبيعتها العدارة ، اثل تكليفا للهموت - ورغم هذا فان مواقد المتخمسين من اعتسال غريمان ان مناعات النبو السريع عشل الكيماريات ، والبائستيكيات ، والالكترونيات ، والطسائراتُ " وَتُولِيَّهُ العَرِيُّ العَرْدِيَّة لا فَيْ الحَدَّثِيدَا اللَّمَانَ

تشير بانفاق داخلي همجَم على البعث والتطوير ، وهي التي تشون هي ذات الرقت في رياط مع التلبيم في بصبوت السارم الأساسية ، وفي صطاعات مثل هذه يكون فياب المشترع المشار، بلسيا للميان

ويقدر ما تصح رؤية فريدان بشان أهميسة للبحث والتشميرين الاستراقي ، قانها بتنام معمأ الرائف شريبيتر الثاني ، وجساليريث ، وغيرهم عن العين رأوا أن الشركات الكبيرة يعتمل أن تكون اغتمل ابداعا من الشركات المعاورة - وينشأ هذا عن علولنا و المجم و التي اوضعاها في اللميل التفامين - ويبدو لجمالا إن الله معاميرة تدمم هذه الرزية . رغم وجود ميادين للتكثولوجيا العالية لا تزال الخركات المسخبية تعلَق اوياً فترهات هائلة ، ومن أمثلتها فروع مناعات السلع الراسمالية الألكترونية • ويتمثل بهذا الأمر مسالة مقادها أن السناعة لا سكنسا عادة أن تستغنى عن عرق أبرأب البحث العلمي الملتية التسويل ( س خلال الجامعات ومعاهد البعوث الأخرى ) قعماب مجهوداتها الداخليــة الذائية \* ورغم الله لا يزال عنائه غموش كير غيما يتعلق بالشمشة المعدة غلووابط بين الهموث القائمة في المسامعات وبين التطسورات التكنولوجية في الشركات ، الا أن مناك لتفاقا عماماً عملي أن البحث والتطوير الداخلي يولز وعرشما وخروريا للخلاث البحث والتشوير المُعَارِجِيةِ \* ويمكنُ للشركة ، من حلال الفعل العارس للبحث والتصوير غلط ، أن تحقظ بموقع الصدارة مع التقسم في النهوسات العلمسة التي تتمل بعلها ، وأن تتعرف على اهمية ، التطورات ، الشاهمة ، وأن تجد للسبيل الى د الكايسة الضبية ، الملائمة التي تضم علمساء ومهندسين اساسهم جامعی (۱۹) •

ومثلاً غان التسوي الدمام المخاص يد عفع العلم » ، في الكالسة المساحر ، ليس يمشيف من وراشي، التي حد كبير ، نقل الشهاع عن يحث حصى يستحث تشطو الابداع المسناحي ، ويأكله جلى الأحرى يصال لبراز الطبيعة البائدة الالسيد الماد الحال المساحية التي ترتيط بالمام والمحاسبة در على النحم الذي يبعد الله يمارسه التي المادة الألبام ) - ويجب حالي الشهاكات ، في قطاعات صعيعة ، أن المبتثمر ميلفا ، فالسما مسيًا قد البحث الشهاء ، والتطوير التحدام ، تلله المساحة موضع الاحتمام ، تلله المنافعة موضع الاحتمام ، تلله المنافعة من المحسب ، بعصورة مضطورة ، التنافس مع الدادها فالاستثمار في العمل « لا ينفع الابداع » بالعرب ما يممل كثريا شعروي المبتأه في عالم السناعة »

وبالمثل فأن المحقيقة المجرعة المبحث والتطوير العسمتاهي تكشف ،

رغم هذا ، عيثية المكرة العلمية ، بالرف التكنولوجي ، المذى هيو متياح

بالهمل لمجميع المكركات ، بكانة الإمجام ، وإينا كان موقعها ، والقابل

الاكثر هقة أن مثاق الصيد من الرفوف التكنولوجية التي تتغير مغزوناتها

ياستمرار بعبب الشفاط الاستثماري الماثير للمثركات ، ويصيب الأتمال

زغير المناهمة للسيطرة ) التي يتهم بها آخرون ، وفي يعضي الأحيان

لكون المثراف جعاد المصدوسية والمائدة لشركسة ما ، وفي يعضي الأحيان

الأحيان لا تكون كتلف ، وغالبا ما تكون المولة بالأراف ويسمتوياتهيا

غير قائمة أساسا ، وهكذا فإن كل المتركات في حقيقة الأمر ، تعيش من عام يتسف بربية تكنولوجية مظلة ، وهكذا تكون كهية الدارية .

مع هذه المربية ( أو هذه الهاتين ) غشكة رئيسية ترفيه عند الشركات

#### ٣ ــ ٣ ــ ٢ الإنتامة الاكتواوجية --

المد للتصويرات الرتبطة ، بنفع العلم » ، وأن كأن يتميز عنسمه معاهيميا ، هو دنك الذي يخصرو د النظام ، التُكتولوجي ، والسيانا شطاق عليه ايضا و الأصولية المتهجية ، أو ، المائلة ، التكثولوجية ، والذي يستهدف أن يعير عنه هذا لللهوم الما هو الذكرة الشاصة بشبكة من الملاقات الهنيسية المؤكية التي تعقمات مع تتريعات من التصميمات ، واللوجات التسميمية ، وانطبة الماكينات واروعها ( الإنطبة التستية )، والتفارتات والثابتات ، وجدارل أحمال البحرث الهنيسية ، حيث ينتشع الكل في غيط تكاولوجي الد الطهر بعش وهيد في عجسال الانتساج الالتصادي و ومن امالة الأنظمة التكاولوجية كانت تكترارجيا ماكينسات تسليم السيد ( الأموات ) في القبرن للتأسيح عشر ، ولكتوأوجيسا الترانزستين في النسبيتيات والمتينيات ، وتكارليجيا التسميمسات المائلة بالماسيات في المنوات الأغيرة • وفي كله من عدّه المالات لا يبكن النظر الى التكاثران جوا باحتيارها \* الطعة من كيلية الأداء (\*) • ثابتة ، يتم تطبيقها في الانتاج الانتصادي بشكل الي • ولكنها عبلي الأمرى تكشف كل المسات الميزة لنظام عضوى ، قالباً ما يكسسون مسلميا لمخامة جديدة ، وأن يكن هذا الأمر غير حثمي " ويتخرر هذا النظام من خلال سيارات غالبا ما تتحد بطريقة دممارلة وغطا وعلميزة لمن ذاتها وتكننفها مخاطر جبة • ومثقبا أقصع ووزئيرج لمن الفاشسية

همالية (٤٥) هان تاريخ التكترلوجيا يظهر لهي جلاء تام أن تلك كانت مي الحال في الخلب مجالات الانتاج الانتصادي -

والوجد وأحسدة من أدق المالجات للسرضاع في وراثة حسيثة المها جيوالاني موري (١٦) ، وقارن فيها النظام التكاترارجي مع الأصمسولية المنهجية للملم الذي تعمهما كوهن (٤٧) ، ومسوف بشدكر المرء ال د الأصولية المنهجية ، ، طبقة لما لعب الله كرهن ، تحين كل الأنشطة المتطوية تحت جناح ما يعرفه باته ۽ العلم العادي ۽ ، اي علم الشر والزيد ، أو النشاط الروايلي الذي يعين اغلب الأحدال البحثية ، وفي سياغة مهابهة الى حدماء فانه عند آية نقطة في الزين ، وبالنسبة الير ابة سناعة ( تتعيد بدلالة سلع معينة ) ، تكون هناك أسولية منهجيسة تكتولوجية مبيولون تبسله باحكام بزمام منظومة الإنكار / اللتنبيات / الأمرات / الولد • • • الله التي ينظر الهيأ واعتبارها معامية الاستمال الأكبر في أن تكون مطارية من أجل ترسيخ الانتاج الاقتصادي صواء في نقله المين - أن بمعايين التغيير الغني المُستقبلي - وهكذا فأن مسان انطلال : (") التكتراوجيا ، والذي يتماثل فلي حد ما حع فكرة ، العلم المادي ء ، السا يمثل الطريق الدي تسلكه برامج البحث التنفيذية ، والذي يمكن تقسيمه بدوره الى طائفية من التوجهبات التكاولوجية · Zhanti

يمكن تعليل المساور ( الاسلاملي ) فللتكولوجيد > إلى القطاعة الذي تحدده الله ولية المنهجية العلى المشكلات « العليمة المنهدية المحكاء معدده الله المنهدة المحاسطة المنهدة المنهدة المحاسطة المنهدة المحسوم المنهدة المحسوم المنهدة المحسوم المنهدة المحسوم المسلمية المنهدة المنهدة المحسوم المسلم المنهدة والمنهدة والمنهدة المنهدة والمنهدة والم

ويزى نوزى نوزى ان بور السوق ان يَعمَل وخَلاف سلمنة من ء المؤلمات الرئامية، أو المُرضحات للتي سيف قيد المسار التكنولوجي الثناء ترايع الى نتك الانتمنة التي يعتمل ان قكل بالتجاح ، وبالخوج فان هسيدا المنافظ تعدد الله المنافظ التي المنافظ الله التجاح ، وبالخوج فان هسيدا

Trajectory: (IA)

د النهاج ، لا يشترط أن يكون عاجلا - وهذا هو ألصب غير أن الصناعة النماية النماية المستاعة النماية المستواد النماية المستواد النماية ، خالب ما تنفذ خصائمان مستولا ما تنفذ خصائمان مستولا النماية أن مستولا النماية أن تستف بها مشروعاته كل من النواة المختلفين عن الفضائل السامية أنني تستف بها مشروعاته المنافذة الالذة وعلى المدعم المؤسس المدوكة ، وغالبا حما تسالج الشركات الربيد التي عن من من يحوص استثمال البحث وأنتاجين ياقامة عند من المشروعات المنافية المشركات عدم على من من يحوص استثمال المنافية المشركات عدم المنافية المشركات المنافية المشاكلة المنافقة المنافقة

واقد طرح ناسين وونتر فكرة ، سيئة الاختيار ، لترضيع النتطة التي تايد أن السوق ، في كل الأحوال ، لميس هو الموضح الرحيد الذي يميز بين المفروعات أو يعيمل على « ترجيه ، مسال التكاولوجيسا » وتعمل هذه الفكرة بكاريلي :

الله فالترح مقهوم و يبتة التفايل و ياعتياره الماة التليسم نظرية منية أو وإذا ما (عثيرة العقف من الإيدامهات المحبية ، قان بيئة الاختيار ووق استشامتا للمسطح و تصده الكيفية التي تتغير بهب الاستشامات النمسية للتكووميات المثللة مع مني الوقت و وتؤثر بيئة الاختيار كما مسار فعن الانتاجية التي تتوك عن أن ابداع مصدد ، كما النها أيضا قصت تقية عكسة تجيد للتي ويا مصدد ، البحث والتعاوير للتي وبوق تجيد التي كان إن الإنسي لها البحث والتعاوير التي وبوق تجيد التي كان إن الإنسي لها الانتخاص (١٠٠) .

يعن الزيد أن السوق يعالم ملحا واحدا المارة ودوراتينا والمند المرابعة والمند المرابعة والمند المرابعة والمند المرابعة والمند المرابعة المرابعة والمرابعة وال

 التكلاسيكية المهيدة • فهي في البكا تقش و مطوق وولتمرج الأسود و هِما يَعلَى أَنْهَا تَوَفَر وَالْفَعَلُ بِدَائِةً تَفْسِيق عَقْيِقِي للطَّاعِرِةُ تَفْسِها ، يِدِلا مِنْ ان نودها الى د صلحوق غاريات ، خارجي " وهي ، ثانيا ، متسمايية مع ما بعرفه عن الكيفية التي حدثت يها التفييرات التكتبولوجية منسة الثوري المستاعية • وعلى مسييل الشال فان المسالات المثيرة التي عرضها روزنبرج لمعذرات من تكتولوجها اقدم تتواجد في نقس الوات مع اتواع أحداث ، وتتطور قعليا في اضطراه ، تتوافق تماماً مع التصور الخاص ه ياسولية منهجية ، اقدم تجاهد للمحافظة على مورد وجودها غير مواجهة قاسين جند يكرن تجامهم خامرا للميان ٠ وهي تسمح ، فاقا ، بادراج الضايا مهمة تنفس الاقتصاد المبياسي ( منها على سبيسل التسال درر الركالات المكرمية ) من الجلي اتها مثلاثمة مم تشايا مواسة للعلم في اتسالها هم الابداع • وهي ، في للنهاية ، توفو توما ما من التوافق بيرتر تطريتن د جلب الطلب و و و يقم العلم ء فيمًا يتعلق سنفيس؟ التنبس التكتولوجي في داخل الراسمالية الصخاعية الصامعية - والأفكار لست على اطلاقها مكتملة • فهناك على سبيل اللَّال مشكلات سبية يتطرور حليها التعريف للوائص للنظمام التكلولوجي وعلى كلء قان هممنه الشكلات تصادر منذ الرهلة الأولى أمل الشكل من تقمير مبلوق الوهدات الانتاجية ، وحش السياسات القيمية ، طانا أن هذه وتلك تتخذ قوارات تتعلق بسياسة التكنوارجيا التي يبدو جليا اتها تمتلك للقليدل الذي يمكن أن تؤديه مع الكوبات الاقتصادية التقليبية •

### ٦ - ٣ - ٣ نظرية تطورية ٢٠ من سلوك الشركات والتغيير التكتولوجي :

علول ناسين ويتر (٥٧) في ملسلة من المقالات ، في السنوات الإغيرة ، أن يفسا هذه المنامج ( الخداش ) للجديدة الخاصة بالمسركة الاكتواربية في الجال نظرية من ساواه الاتبكات عي في جوره وسسما يووارجية الخاليج وجده الخطرية تنبي المتمامنا بها التها تتقد مواقا من التصدير النبيكافي في عدد من جواليه المهدة ، ولأن لديها حسدا من الجمال الهمة المتعلقة بالتكوارجيا ومالتهي التكوارجي يمكن أن تماليها ، أضافة الى أن للإلهان معاين بخطر ونسط التكوارجي يمكن أن كما أن تأثرها بالمتكور الشومييترى وراسح -

وهما يدعيان أن من غير الوققعي معاملة الشركات كما أو كانت محراجد في عالم يمثلك المرفة الكاملة وبعد النظو ، ويمسارس تعظيم

كر برياد از او مهرية او الريادية ( او مهرية ) - Evolutionary (بر

منظومة ما عن الأعداف في بيئة تتوفر ليها منظومات معينة من للقيارات.
ومن القيرد المصدحة تعاما واذ احتمدت و النظرية الأرثر تكمية و مذا
ململك ، فانها كان لديها الطلع أو الملاشيء الذي يمكن أن تضيف بشارات.
كيفية أو سبب حدوث انتميز في الطروف الاقتصدادية ( من المكينية التو
تصفيب بها الشركات للتغيير في الطروف الاقتصدادية ( من المكينية التو
ما يمكن أن تضيفه بشأن مجال مهم من مجالات الشخاط الاقتصادي وهما يرامئان الامام بأن مفهوما المفاص يمكن أن يتنج تصديد المعرد
وهما يرامئان الامام بأن مفهوما المفاص يمكن أن يتنج تصديد المعرد
الترلات المنظرية الذي تمولد عن الارثودكسوسة ، ولن يكن (سنداد) الى
الترلات المنظرية الذي تمولد عن الارثودكسوسة ، ولن يكن (سنداد) الى
الترلات المنظرية الذي تمولد عن الارثودكسوسة ، ولن يكن (سنداد) الى
الترابط بعدد المكافر والمدية والسلوك التنظيمي ( المؤسمي ) ، وتكون
المناف على الخيا ، نسمى الى الربع » يدل أن و تعطم الربع »
باعتبارها صمة جوهرية له ، وهي مديلة المناف ، بهاهنان المناسات المناسات

ويعد بلك استدر ناسون ووتتر كما هو ات و يوسيد التقيير التكويل بصيد التقيير التكويل بمورة م ارتقائية ، محيث تكون فلمهات دائما على تنافس مع يهضها البعض في يبتا غير معتقل و رهكنا مان الشركات بنشر البها على النها على النها مثل اللكائنات النها مثل اللكائنات المحتا الدامة بنائها ، وفي مطابعة مها الكائنات المعين تكون و الجينات و أو المخليا البرافية ) في المركات هي د الووتينيات و المهرسية التي تصعد الإسافيب التي تتصرف بها هذه المركات وبعض هيئه الروباب الكرافية البرافية ) في المركات وبعض هيئه الروبيات تكون و ريتينيات بعث و تتيا المبركات الناجمة هي تلبيه التي تصداخا على رجودها وتعدير و الشركات الناجمة هي تلبيه التي تصداخا على رجودها وتعدير و المركات الناجمة هي تلبيه التي تصداخا على رجودها وتعدير و المركات الناجمة هي تلبيه التي تصداخا على رجودها وتعدير و إلى ان الانتهات غير الماجمة تغير وبصاداة من المركات والإرسادة والمراحة الإرسادة من

وقد كانت لأكار ناسون ورتتر جانبية صدمة \* فالخركات تلفق بالفعل موارد على البحث والتطويد لكي توطد انسبها سبنا تنافسيا علي الأنداد \* وهي نستولي على شركات أهري (أو أجزاء علها ) مبن يكون مذا في صائبها \* وهي تتنوع القيا ورأميا لكي تؤمن للمبها خسسه مفاطر المستقبل \* وهن المجلى انها لا تسعي ققط لهود تعظيم الأرباح ا ولكتها تناك منظـومات حققة من الأهماف التي تتلهر من النها استجابة الملاقيات اللتي تعمد في المؤردةارج الشركات على معد سوله \*

ومن الواخسيج أن الذي بين الأمان والنعو هذين أعر مهم للمساية • والهسن ان الشركات تسلك يطريقة شومبيترية حيث يكسون الرقت مهمسة ويحرى الريب بالمه الصحامه - وتشكل للتحويرجية والتعيير التشونوجي المد المم محددات صاركها ٠ ويدافسم تلمسسون وونتي عن أن الحيسار التكترلوجي لا يحدث البتة باعتباره مرحاحن الانتقداء العقوى دامن رف المرمة والربكته يكون على النقيش ميرمجا فيرادلط السنوك المضوئ الشركة • فعله أية المطة زمنية ، وفيما يتعلق باية مطاعة عمينة ، تتحرك الشركات على مصار ( انطلاق ) تكتبهاوجي طبيعي قد تشكل جزئيا بطريقةً تاريخية ، ويقرم ينوره بتحديد ، الأصرابية للمهية ، للعدوك الانتاجي الهاري ، وللهمت والتطوير في المناقيل - ورحم أن هذا المسار يكسون سلما ( مشتركا ) للسناعة ، ألا أن كل شركة تكون لها عرفة الماررة ( ) الإفضائية النتافيية ) الخاصة بها ، والتي يعددها ما يتوار للشركة من التعرض الدلشلي ، والهارات فلفنية ، ويراءلت الاشتراع ، والسممة الطبية و والروابط مع الوروبين التخصصين ، وهام جراء وهذا تحسرا تسل مباراة التنافس الى نهايتها • فعن الجلي ان اية شركة لن تعسمى الى تسل تكاليف خمضة لكي تتبتل الى مسار تكوارجي مغتلف جنوياء ما لم تكن على الناعة تامة وأن الكاسب الاقتصادية في الأحد الطويل سرف تكون غطيا أكبر من المفاطر المساهبة • وفي شيوء كهذا ، إن يكرى مثيراً للنعشة أن ثري رجال الأعمال غالبسا ما يستجيينين للاشارات الاقتسائية يطريقة معانجة و

ولاه تابع المترافات ، هى كتابهما المعتون تقاصوية تطويرية المتهيو التصاديين زماله ، هان الطلاب ليسوا يجاهة الي شخل انفسهم بها ، لللقسة ، يتم هي داخله مصالحة كافة الإيداعيات بإستبارها لويداع الملاقية الي المتابع و باستبسارها لويداع المتعابين رماله ، قان الطلاب ليسوا بماية الى المتعابين زماله ، قان الطلاب ليسوا بماية الى شخل الكتاب تقوم مسافرة الي المتعابين المساحر - ولهذا ما لم يتوفر لديم اعتمام سياشر بالتعالي الاقتصادي المساحر - ولهذا المتباط من وجهة المتعابد المتعاب

ويدو أن الشكلة الرئيسية تتمثل في أن الزلفين لم يوليها عنساية كافية لتصورهما لمنكيفية التي يلزم أن تكون طبها تظرية عامية ، وبالعالى للشيب التي ترقى بها المطبهة الاقتصادية والتحليل الاقتصادي الى مستوى الشرائع الخاصة بالتمري المسلس ، فهدا النصور لم يسمع ليما فقط باستحدام مضاهيم مشل د ارتونكسية ، ، و. د مرطقية ب او مشايقة للاجماع و د و « معيساري » ، فون أدمي معاولة لتعريفها ، ولكنسه مدم لهما أيضًا باقعام صياعًات مثل » • • • وينتبا قلسل تعاليم الهرطقة في التاثير على الهنة عن نقص التادير المعية وطبيعة النظرية الاقتصادية - فتف الهرطقة ينحو هو الآخر حاليا الى فهم الطبيع....\$ التسيرة وإسالتة الرينة التغرية طسائية ، (٥٣) ، ومن الواضح أن هذا المواف البالغ القموش في تم تصميمه ليناي بالمؤلفين بعيدا عن النقد المنيف ، المثال جاليريث ، الله الإيجادل نقط بان ، الأرثونكسية ، تمثلك عندا محمدا لكضاية من هذه الصنفات ( الخرايا ) ، ونكته يري بالفسل ان حربة الاقتصاد تثمارك هي الأخسري، وقسدا أو عقوا ، أي أخمك اللقد الاجتماعي ، وفي مساتبة بقاء الأنساط المؤمسية المقائمة فلسلطة والتعابق

# ٦ - ٧ - ١ الوجات الطويلة الكولدراتييف :

ثدى تراكب الركود والتحساء مع المستويات العمالية للبطالة التي مستبرتها في السينيات والتصافيات التي امائة السياء الامتنام بالنسكات المستبرات الإلمسائية المستبرات المائمة المستبرات الإلمسائية المستبرات المستبرات الإلمسائية ويدود المستبرات المستبرات

- ١ \_ الرجات الباريلة يمكن ليراكها المسائيا •
- ٣ ـ تكون في علاقة وثبة مع دورات اللشاط الإبداعي •
- ٣ ــ خلال كل دورة ، تكون التكولرچيات التصلة بها ، هــشي
   علاقة بيعضية اليمتر، ، ويطريقة متطبة ﴿ تسفية ﴾ \*

٤ - ولهذا ، فطالة أن فلشكات الهيكلية طوية الأصد تكسون صحاحية للل هذه المورات ( البطالة والركود للتضخص على مسييل المثال ) ، فإن حلها يقطب ، في المثام الأول ، سياسة تكولوجية -

وكانت تقدام البداية التي اعتددها فريمان تتعال في معالية سورات الأممال التي ضعفها سومبيقر في كتاب تحد ذات باطوان تم نشره في ١٩٧١ - وقد حاول سومبيقر في هذا فلكتساب استخدام التصوير العسام عن فيرمات الطويعة المناسط الانتصادي الذي عرفه قال جولدرين (٥٠٥) لارل سوة في ١٩٧٦ - والذي لقي سمالهة مستلوبة الاقتمام على بدى الانتصادي الماركسي كونسراتييف (٥٠١) في ١٩٧٥ - وقد فرهبت عنه الانسهامات تصديقا قوق مورة ما التورق الدورة ما الوريدة ما الوريدة ما الوريدة ما الوريدة التعرف التي سنوات التي تقويل بالتصادي وتستمر هرائي خمس أي سبوح سسنوات التي المورة المارينية أو منا المربة التماري والمنابعة عند كوندوانيف أوحظ اتبا تتصدير قراية خدمين عاما يكون النظام الانتصادي قدم تالانها يكانانها على المربع الانتصادي قدم تالانها يكانانها عداري الانتصادي قدم تالانها كانانها عداري الانتصادي قدم تالانها المنابع المربع الانتصادي قدم تالانها على مداري الانتصادي عداري الانتصادي عداري الانتصادي والمركوب المقال مداري الانتصادي قدم المربع المنابع عداري الانتصادي المربع الانتصادي عداري المتعادي والمركوب المتعاد عداري الانتصادي قدية غلين الانتصادي المورة المنابع المنابع عداري الانتصادي المنابع عداري الانتصادي المنابع ال

ولم يكن تصور شومبيتر أن مشل عنده الرجات كانت محسوية الريميا قط ، ولكن كان من الجلي الهنا أنها تكون عصحوية بانفهارات طي النشاط الابداعي ، وباريمار وانعدار الطاعات صناعية بعينها ، وكانت الرجة الكرندراليفية الأولى ( ولنطاق طيها أ» ) مالورة يظهور المساعات المنتهمة التي الدت الكرية الصناعية ، أي النسويات الطلقة المساعات المنتهمة بن المنحويات الطلقة المساعات المنتهمة من المنحويات المنتهمة بالمنتهم ، والمحدود أو براحة ، وبدأت المنتهمة المنتهمة المنتهمة المنتهمة المنتهمة المنتهمة المنتهمة والمناح ، والراحيد ، في المصنوات المنتهمة كل ( كانت المنتهات المنتهمة بركان طوية الأولى تقريباً ، وكانت المنتوات المنتهمة في المنتهمة والمنتهمة والمنتهمة والمنتهمة والمنتهمة والمنتهمة والمنتهمة والمنتهمة والمنتهمة والمنتهمة المنتهمة المنتهمة والمنتهمة المنتهمة المنتهمة والمنتهمة المنتهمة والمنتهمة المنتهمة المنتهمة المنتهمة والمنتهمة المنتهمة ال

والطويفة التي تكشفت بها كل مورة كانت كما يلي • تبدأ الدورة بايداج وترطب تكتراوجها جسمية • وشالها ما يكين تسهيد ارش لها قد

<sup>(\$</sup>t) مقصد يدون قلبيرة الكرفراتينية المنقسد الإلف في التين الإسلام (\$

حدد بالله في ( كاف ) سابقة ، من خلال اختراءات وتطسمويرات المتخراوجيات السابقة أو مساحدة ، يحموها ، فان التكنولوجيا الرئيسية المتوان متعد المؤرس ، والمعري على حالايسية ( المجمات ) كاملة من الإيدامات للجديدة المتى « تؤثر على العمليات ، والمحمات ) كاملة من الإيدامة المجديدة المتى « تؤثر على العمليات ، والمكرنات ، والانطة المنوجة ، والمشمة المواد والادارة ، والمهارة ، المهارة ، منافعات متوفا صدينة متنابقة من همه المتجات ، فازسلام المسابقة المحديدة أم يكن معنيا فقط بمجرد بناه المقاطرات البخارية وما المدرسات ، وبناه المعرب المهارة ، وما المعرب المهارة ، وما المعرب المهارة ، وما المعرب المهارة ، وما المنابق عنه المعالمة وما المهارية وما المعالمة المعالمة وما المهارية ، وتأميل كافة الموالمة الدسيمة ، المفارث المهارية المعالمة وما المارية المعارفة المعالمة المعالمة المعارفة المعارفة

وحالما تدور عجلة الانتعاشة فأن النس الانفجاري يخلق متالكا من التفاؤل الأستثماري الذي يكون مكتفيا ذاتيا • فالتنجيات الجديدة ، وشيه الجسميدة ، يتم طرحها ، والطلب يتزايد مثبله كمثبل التسوطيف والمنتوي العمام للأجور " ورغم هذا قان " الانتماشة الطبويلة " تسمسل هي آخر الطاف الى نهايتها إذا ما حمار النظام التكثولوجي الجديد في حال اندماج كامل في داخل الانتصاد - فالاستقمارات الجميدة تتياري إلى المعادر مع خفيت النقع الاقتاجي ، ويتقدم إلى المعل هذا الذي يجنق عليه في يسمَن الأسيان الية و المصاعف / المحول و الألتي معها بالتنافس السريع في الدخرق ، وفي الطب - وخلال هذا الطور تكون احسسمار التناكس بهن الرحدات الانتحاجية مستقرة ، خاصة وأن النشاط الابداعي يكون له بدا التركيز على صديم حفض الأسهار ( أبداع العمليات ) اكثر من تركيبزه على المديغ التي تزدي الى تطيق منتجات جديدة ( ابداع الملاجسات ) • ورقم هذا فان شركات هفيدة تتنهى ألى الإفلاس ، كمسيا يرتقع المدل الاجمائي للبطالة • وإذا ما حدث في تهاية الأمر ولموغ و نقيلة متبنية و فان الكثوارجيا جديدة جارية تظهر على السرح حيث تبرا طبه سررة كونيرانييقية جديدة ٠ ويرى شوحيتر أن المهسسات الله عن السياد الاقتصادية كانت تتابعاً من و مثل هذه ) التمولات التكتولوجة في النظام الاقتصادي - وإن استرجب هذا التتابيع تغيراً هيكليا عمية! ، أي المطية التي كان يطلق طيها « الهدم الخلاق » (٩٨) ·

واك أشة غريمان وزمائزه أفكار شرمييتر هذه والتضمرها للمصر الجريبي بقيق ياستضدام اثبات جميد مؤسسه علي يسبراءات الاشتراع

والابداع خلال الفترة من ١٩٢٠ حتى وقتنا للمالي - وأد خلصوا الور أن الوجاد الطويلة رقم كونها توفر بالفعل و الخارا أرشادوا و وفيدا يمكن أن يتم في داخله تعليل الراسعانية العظاهية ، إلا أنها يجب إلا ينظر اليها بتاتا باعتبارها سيفة غفلا وللهتمية التكتر لرجيلة وارحين يظهر ابداع رئيمي جديد أجاة ، مثلها تظهير العنقباء بين خبراث كساد مطبق " ورقم وجود ملامح انتظام ، إلا أن التغبيرات التكثراومسية تتوزح في تقاوت مطلق عبر الزمن والجغرافيسا ( أي بين الأقسائيم والأقطار) • وهناك أيضا تباينات ظاغرة بين ( الكافات ) المتنابعة • وقهذا فأن للوجة الطويلة المعيقة تتمين عن سايقاتها بالكثير البالغ من عناصر الجدود الرَّحسن ، مع محمدلات عالية لاحقة من التقسيخم المواكب لبطالة ركوبية " يضاف الى عدا حقيقة جافة تتعملق باحتمال أن يكون السخارف في الماح الخدمات الدكف أن يكون بمثاية و الاستذررو الدي يعتس فانش الترطيف السخاعي ( الانتاجي ) ، عالما كان هي الماشي (٥٩) - وهنذه الصمات عشاقا اليهنا تعريل التكانولوجية للسريم اللبر الدهشة وغي بلدان حبيثة التصنيع وتفتح على الأقل باب الادعاء يان أي بعد طويل الدي لكونوراتييفية ( خابسة ) جديدة صوف تتواير فيه متفسنات اجتماعية مختلفة عن اي شيء شاح في مراحل سايلة ، حامية في مجالات التوطيف الهي وترزيع لليقل •

وسوف تميير اغرار عله القضايا مع تقريات ترتيط بهما في القصل التناسع م فير أن الأمر يستحق أن المقت الانتياء في همتد المرصلة للي للستفلص الأساسي المويمان والذي يقيد أن سياسات تكتيرويية معرومة يساهيها افغالات عامة أضعة قد تكون شهرورة لذا ما كمان على يلدان مثل المائة المتصدة أن ء تتعلق و يفهاح في الموجة الطبياسة إلتانية ، ويمكن تعييز انواع فلاخة من عليه السياسات :

١ ـ معاصات تستيف و تشهيم التركات بطريقة مباشرة على ثولى مساوليات الاخترام / الإداع و وتتضمن دهم البعوث الاساسية، والمادنة قرر و تصمدن الرمكات قيما يبع الأجزاء المقتلفة المتطلسام الصناعي الماء والتكنولوجية و »

٣ - سياحات تستهنف ترقية انتشار التكاولوجيات ، خامصة في اللقفاعات د المتصمنة ، المني لا تزال سترددة ، لسبب او الأغر في تزكية إغلاما داخلمة حلوبة جديدة ( من خلال بولمج مشتريات حاسسة على سمييل المثال ) » ٣ - مياسبت تستونف ، تسمين استيراد التكوارجيا الاجنبية وتشرها في الداخل » بطريقة مشابهة الى حد ما الاستراتيجية ما يعد الحرب التي طورها الباباديون بلجاح -

### ٣ ــ ٣ ــ ٥ جالبريث والنولة المطاعية العمرية :

القلب التطورات للفاهيمية حالجنوبة والتي تم مسمها والي هذا للقيم حتى الآن ، كانت تعيل ألى الترهيل للبسائد على جوهر مستع التحييرات التضربوجية اثناء حبوثها في دلقل الراسنانية الصناعيسة المعاصرة ٠ وإذ كان يغلب على الأخروجات المتداولة أن تكون من النوع النشور النتسب الى الارثونكسية الاقتصابية الساترة ، فإنها لم تكنّ لتقمد باحتيارها لبنات بداء في كيان فلتقد الاجتماعي أكبر من تنسله الموح الديء طوره مفكرون ماركسيون معساهمون مي اسمال باران وهاويري (۱۰) \* وين مدا للمسد يحس جون شيبت جانبريت موهمنا عايد من استريد ۽ يعيب الترڪير اليامغ اللوق الدي رچهه الي بديور الحلم والتمتريزيها خان بمجاعه والمخرمة للمسروكين ء والدي وجهه عبدية ومالتاني الي كل جرائب عبرائنا اليومية - ومنو الثانير الدي وجنده معين معسبات عامل المعاج " ولهذا فاته يمكل زيرة ء أذا سبح المعيور ، الى المعاليم المغيدية الأمام بالأفتمناك المسيامين ، حيث كان يبرهم من المساء المجمعاعيين ان يشعارا القسهم ، يقصق أكبر ، بالسائل الحرري النجدل العام ، وإن يوطعوا الواتهم للتطيبية من الجل خهايسة الحب • وبودا ، ورحم اثنى هد ادرجته شدن النسكر د ظهتري و ، ورعم ان العديد من اطروحاته تعمل مشابهات الربية مع ثلك التي تشمس الجذريين ، ألا أنه يجب أن ينظر أليه حليلة بأعتباره يختلف نوعيا عن أربتك النين استحرضناهم حتى هند اللحظة -

ويتعمل اهتمامات جالبروث بطائقة من اللاستطيات القاهرية في المجتمعات المستناعية المعامدة للتي وجد انها تعلق مقدرة همد اجتماعي والمدا قائلة بحجب في احمد كنيد المبكرة والمعنون هجتمسم المبكرة أو المعامد المباسل من المبحرة أو المتحدد المسامل من المبحد المتحامدة بالمباسلة من المبحد المتحامدة المتحددة المباسلة من المبحد المتحددة المبحدة المتحددة المتحددة المتحددة والمتحددة والمتحددة المتحددة ال

لهًا - رفق بلغت الانتباء حين يكتب في ١٩٥٨ أبي المُكالت الاجتساعية المعددة الخطيرة اللتي تواجه راسهائية ما يعد الحرب في الولامسمات التحدة مثل الفقر ، وتهرؤ للدن من الداعل ، وطعوى العديد من الخدمات العدمة ، والتي ان اسمعاد الولايات التحدة ما عاد فادرا على الاسرام بانقاق مبالع هائلة من المال على شيء سوى النفاح والفضاء • وقييد بد في ١٩٦٧ ، في مؤلمه للعبون . النولة المطاعبة الجديدة ، يتقلم هذه المشكلات في دلغل سيأق تحليلي للاقتصاد السياسي ، بما يصفي تاكيدا تفسيريا غوياً على الالرامات أو د المتعيات ، التي غرضها المم والتكثولوجية للماميران على العبالقات بين الساطة السياسية ربين القرة الالتجادية ٢ ونجيره ، فتع جالريث ، في كتباية الانتهدانيات والهيدق أَلْقَوْمِ وَ (١٩٧٤) ، تقلقه لما يلحي اللها تظريه عامة عن نصور الرسمانية التندمة التي تنبيز باغتلالات لجنماعية والتسانية هائلة ، يس مطرف عتنوعة ( تضم تاك الذي تتممل بالمضاأ ) ، وتعمل عبسسر الفراسمسال ( الخطرط ) الطبقية المحية بالمكيفية التي يراها بها المثل الماركسي ، على سبيل الثال ، ويعقع جالبريث ، في لطبار تخريته هذه ، بأن اندور أن و أنهدف و الأجتماعي القنصادي شوكالعبي معامس أنما شور و خيال و تنطئ وخالما أن الأرثونكسية التقليدية للجنديدة وتصببس والشباعا المحددية فع يعد علامة يعد ﴿ وهِ عَمْ مَا مَا عَانُ التَّفَظَـــاتُ السياسية لملاقتصاديين لا يجب الاعتقاد في عدم المعيتها ، طالما ان هنساله الراكا ضعنیا بار دورهم الاجتماعی انعا هر دور حصومی ( او بینبیری ) اکسر من حرته دوری مصیعیا ( أی تنفیلها ) »

وعلى كل قان سفتاح الكثير من تقدير جالبريت موجود في كتابه: الدولة السناعية الجديدة ، كما اته على حاللة يقاولات ( تفاصلات ) الاتفاج الاقتصادى الفي تقترن بتاريخ التغيرات التكولوجيسة ، وهي الدينة التي أجرتها كوبر (١٦) أيضا ، وقد استحدم جالبريث صناعة السيارات ، كدراسة حالة ، لكي يظهر كيف يكسون المدين المنشل التطبيق المنظم المعرفة العلمية دالة الديجسة تضمين المنظم الاقتصادى ، غير أن التخصيدى يجلب عمه أيضا العلمية الي التنظام الوسيطية ، وللزيد عن تمثيد الانتاج ، ومضاطر أصلى ، والمحاجة الى مبلغ أحد هنظمة من رأدى الخال الاستعارى ، فقي والحاجة الى مبلغ أحد هنظمة من رأدى الخال الاستعارى ، فقي سفوات العالى غالبا ما تكون صدة السبق يتطوير نصوذج جبعيد خصير نصوات ويزيد ، اما في زمان هنري غورد غان مبالة شهور ،

وهكذا نجد ببن أبدينا طلقة من التداميات التي لا يعكن لجنها والمتعلقة بتوطيف التكتراوجية الماصرة ، والمبرجة في صحيم النسوج

الشامن بالكثير من الانتاج الاقتصادي • ويتمثل للوجه ألاشر لتأثيرات المأم والتكتراوجيا من اجمل الانتاجية العالية في المسخامة الملاسسة لمجم التجمع الصناعي ولنعدام مرونته الالتنظيم القسامي سؤسسة كبيرة ومد في عدد ذاته مركز فرة يعمل من أجل تبرير وجوءه ٢ ولم يعمد عطيم الربح بعد هو الدامع الرئيسي ، طاقا أن للطبيعة الديروارفطيسة للمهمسة يتكون اكثر تتوبعها وتطيدا ، وإن يكن من البهلي أن و النمو ، إلى الدخية الإدارية ( الهيكل الفني ) التي تدير الأمور \* ويتم الإسماء الساهمين في حال طمانية ، مع حد أدنى تلارياح يكون كانيا للسماح معجمتين معقولة ء ويما يصمح والتالي للهيكل للفتي يمكايعة المستعاف للهوسسة تكون أكثر تتويما وتعقيدا ، ولر يكن من الجملي أن ، النس ، و و البقاء و من أمم عناسرها ٠ ويجب ، قدر الأمكان ، أن يتم ابقساء البيئة الشارجية تحت السيطرة الحازمة - فمرارد العرض يتم شمانها من حياتل عقود طريبة الأمد ، ومن حيلال تكامل ارتديدي لذا ما المتضح الشرورة \* والمسهنكون ، يومجون ، من أجل قبرل النتجات من حلال وساند الاعلان ، وتربيع الميعات ، ويحوث التسمسويق ، والأنوات الشابهة ٠ ويهد الطريقة فان القاحية للخاصة يسيادة السنهلك ، والتي كبنت معببة للغاية أدى الأرترلكمية النيركالمية - قد طرعت لمصاب عاتضيات القري الانتلجية للعاصرة • وقد أستوفي على السلطة ما الدي علينه جاليريث وسيانة النتورون

"وفي الكتاب الأحير و الاقتصاديات والهدف الصام ، حاول جالبريت ان يرطن متونته في ماخل الاطار الارسع للاقتصاد السياس لمارسمالية المتعدمة الني كان يرى انها تتحرك في احبار لا يلين في لتجاه نظام المورس () تصود فيه المحطة والامتيازات البيرة الطبة و يذهب جالبروت التي أن الانتج الاتصادي المعامد يقال بيناسكية مع يحضبهما من اللقباحات ينظمها حسالة حسمت مقالة بيناسكية مع يحضبهما البيرة مناز نظام التخليد ه و : نظام السوق ، ويشكل نظم التخليد من موزلولت ( ادارات ) نواسة عائم واحساسك كهمرة ، ووزلولت ( ادارات ) نواسة واحساسات كهمرة ، ووزلولت ( ادارات ) نواسة واحساسات تجارية قدية مائلة ، والمساسك عبيمها البيرة رادارات المحساس وهو يتكاولها عائم الأمسواق ، ويناتاني معلومة المتحكم في الأمسواق ، ويناتاني معلومة المتحكم في الأمسواق ،

<sup>(</sup>چلا) تدبية الني الرياش (التجليزي الشفير حيرية الديل ( ١٩٠٢ - ١٩٥٠) ، معلمب يهاية و مزرعة الديران ، و ١٩٥٤ ) ، وللذي تنبأ روافؤ بتمام مديلة البيرياراكية لمن ١٩٨٤ يتمقت غيرت .. ( التربح ) «

مع المراسسات التي تقسمت التمليل في « العولة المستامية المامرة » » فان نظام التشايط تكون فيه الرخبة السامية للتنظيم ولسيطرة » سيلاة المسيح » « وتكون فيه ووليط عضوية وثولة يين الكولات إذ الأجزاء ) المسيعة « المسيعة » المساعة « المساعة » المساعة » المساعة « المساعة » المساعة

رعلى النقيش غان نظام فلسوق يتكرن من مشروعات المسلسال جعابية تتنازل الضحات الشحصية ، الزراعية ، والوقائف الشنتية جِعْرِ اللَّهِ \* وَهَائُهِ مَا تَكُونَ قُولَةِ الْمَعْمِلُ غَيْرِ مِنْتُامِـةً فِي التَصَادات ، وان وجنبت قائها تكون شميغة ٠ والقرص مصحودة أمام الوصحيول الي بير وقراطية مولة ، كما أن ظروف العسوق التنافسية ثمين بالتالي ، للي جانب ما تقدم ، الى تهيئة درجهة عالية من ه سيبادة (استهلان ، • والمباثقات ببن المظنامين تمثل وضيحا يكسب فينه مظنام التضليط في اشتطرانا وعلى حساب نظام السوق وويعهايين الراري والتشول و والساطة - فنظام التضليط يستطيع ، بسبب غيماب الشخوط التناسسية ، أن يثبت الأجور والأسعار في قورات التصفح ء كما الله يستطيع أن يحيى تفسه د يحريفه عكمية د اللباء فترات الكساد ، وعلى الجانب الاغسير لا يستطيع نظام السوق أن يحمن نفسه يهذه الطريقة ، وهو يتحمسل بانتائي كامل الصنحات المرابة على الثقلبات البيرية • ويستتبع هــــ( بالمبع أن السياسات التقليدية المسادة المتقلبات الدؤرية ، من التسوع الذي تكرناه في القصل الشامين ، ميوف أن تعمل ينفين الأسماديب المُقصودة ، وهي على الأثل أن تحلق الكثير اذا ما كان تشاء التضليط هو المني • ويعكن الشركات الكبيرة التكيف مع « التنسيق ، النقدي لكرنها تمثلك موارد التمويل الخاصة بهاء في حيث أن للضرائب وتطلبات الاتفاق المللي يمكن أمتصاصبها بطريقة مباشرة ال يتمريرها الي تطام المسوق المتني يساني بالتالي من التناس، ( عدم المناسب ) • ويهده الطريقة فأن السلطة والثروة والامتيازات يتم تخصيصها بشكل لا فاشة ترجيه عله و المُتناجِية الصية « ، بيد انه يكون ، على الأمرى ، دالة المؤسط المرابساتية التي تزداد تعاسكا ( تصليا ) ٠

ولكن حالريث يدهب إلى ما هو أيعد من مجسود المتراح الموذج جنيد المنتمية الاجتماعية الله يدعى أن الاقتصاديات المنظيمية الجديدة ، باعتبارها نشاطا احترافيا ، تتواطأ بيعة مع منظومة علاقات القسوة السائدة عن طريق المقرافية ضعقا من الاتكار ( أو المباديء ) يصسحود المسائم بشكل مضافف شعاط المواقع ، حيث يكون النظام الاقتصادي فيه خاضعا كلية المعوق \* وقد الويات المقيقة ، الذي تفيد أن المسوية

السرق و التقليدي الجبيد ( النبركلاسي ) لا تمثله مقبرة المبل في ميابين رأسعة للمشاط الاعتصادي ، يصمت مطيق ، أن دم يكن منيرا المين \* وهو و في المهلية و يغارهن في تعرفهه شكلاً الصراع الاجتماعي الذي يتجارز للفنات الخاركسية التعليدية • فهو ليس بقلك المعراح المداش يين د معال متجانسين ۽ ويين ۽ واسمائيين ۽ - ولکنه متراح ٻين عمال ه منظمين ۽ ويين عمال ۽ هين منظمين ۽ ۽ اُن پيڻ صباعه ۽ منظمة ۽ ويبن سيناعة دعير منظمية ء - وحتى في أطأن المسيمات الصاحة الاتوعة ( مِنْ الرَعَايَةِ المنحيةِ ) ، قان جالبِريث لم يَكُنَ يَرِيَ فِي دَ الخُنصِيةَ الربسية الصحية البريطانية « مؤسسة تكرين جهردها كرعاية النهدهير.» ولكنه كأن ، على الأهرى ، يعتبرها مركزا لمسلطة ذات استيازات ، تستمر عمه مرّمسة ( فكورية ) يتوار ليبها مبحل من و التكتريوجيسا المانية ۽ الي العلوم الطبية ، وتربطها علاقات وائيقة يشركات الادريسة اللوية - وفي هذه المؤسسة علمي مسافح و مستهلكي و المسعة دورا لا ينكى اذا ما قرين و بالتعرس و قلاي تولقه الشبهادات من جانب و النتمين ؛ ﴿ وَفِي صِياعَةَ أَكُثُر شِيولًا ، قان الروابط الوثيقية بين للتعريب الملس والامتيازات البيروارلطية في ميادين المدمة ، وغستون الحسرب والتعليم ، ومصادر الطاقة ، وفي مجالات عديدة أحرى التنفساطين الاجتماعي والاقتصادي في مجتمع معاصى قد أنتجت صيغة جديدة من البيداهير ٠ وحتى على مستوى حكومة مركزية ، فان د وزارات الدرلة ء التنزعة تراجه مساعب شخمة في الطاط على تراتق انشطة كل منها مع انشطا غيرها ، خاصة هيث تكون ، التكثرارجيا العالية ، هي مرضع الاهتمام - وفي بلدان مثل الملكة المتمية حيث ترجد لقاليد معتسمة الاستقلالية المسترليات الوزارية ، تكرن مثل مله الشكلة اشد خسفامة عنها في بندأن مثل البنبان ، حيث تعيل وزارات المولة الي الزيد من الأداءين للمضوئ والوظيلى ه

وليس من السهل على كل عرد أن يقبل بتشاؤم جالبرت ، كما أن هناك أكثر من السرة عن متمية تكولوجية في كتاباته ، يضاف الى هذا ان عمق عدا ، الكشويس ، لم يكن في مجمله متناسجا مع المدة النس اتصدات بها ومسئلته السياسية ، هيث يدا وكانه يعقد كثيرة في نمسج و الدراه ، واسراكم السليم ، وهم الذين امعاهم ، المثروة التمثيمية والمدينة ، وإحيرا ، غان جالبريت رعم دهواه بشأن الاستخدام الواعي لفرة المدينة من اجل تصليف النرمات الشائمة المؤديسة الى انظال الاجتماعي الاقتصادي لم يكن من السوال أن فرى فهما قديسه كيف تتستر البيروقراطية القرية على هجونها الشائل ، وحرد حق الدو أن يشك في أن الارثونكسية الالتصابية تتجاوز أن تكون شيئاً صغيرا ، ويخشى أن تكون له استرعيته في خيماتها -+

#### ٩ ـــ 6 يعنن تطالات غلاميـــة د

والمتيقن ، بناء على الألقة الفائمة ، أنه لا يوجد نصط واحد عقير • فقد حدمن يافيت ويَملاؤه ، استداداً للي مسح شمل ٢٠٠٠ ايداع تم تتَجيرهم في السُفكة المتمدة في الفترة ٤٥ / ١٩٨٠ ، للي رجود تنوع شعيد في :

- (1) موم الشركة الميمة -
- التوانث بين والمال والمال والمال والمال عند المناط المناط .
  - ( ج ) أثماط البيداع القبادل بين القطاعات -

واردى هذه الأنعاط بأن المساغات اليالفة التصيم الماصة يضمائهم، التغيير التكنولوجي يسلما ان تكون خاطئية • وفي الوقت ذاته • قان القول الرسما عن أن ، الإنتياء تلفير جملة • ، وعن « الها تحلت كللة » ، ليس مقتما ، سواء عن مان التقارة أو من ابيل السياسة • ومثل هذه التوعات يجب، طبي الاقل ، أن تصنف وأن يدم تقسيرها ، (ذا كمان هسلاة ممكنا (١٤) • وقد امتخاره بالمبت المقترح تصنيفا غالاي الهواني القبركسات المبدعة ، يضم شركات « يسيطر عليها الموردون « ، وشركات » انتساج مكتك » و وشركات » وأسسة على العلم » " وهو يدعى أن هذا القسيف يشكل قاعدة للكثير البائم من المصل التجريمين " ويقط عنما يشم انجاز يشد المرحلة » فانانا من طالها تكون في وضع يمكننا من سك سياضات نظرية سميحة هن الإبداع المستاهى " يرعلي كل ، فانني في نهاية الأمر السب أن أشدير الى أن الكثير من البردال الفاميس ، الذي تم مسحه في هذا القصل وفي المفصل السابق ، له مذاق معرس واضح » ولمانسا يجب الا يكون مزامنا فعيد المدنى مسوحة عنهما يتملق الأمر بالذي الذي المدنى مسوحة يلهبنا الله طور دليل القاصل ، وحمن نبحث عن نظرية القصل »

- تضغيت الألبيات في ١٨٥ الوال ، يمق ، في السارات الأغيرة •
- ورغم هذا فأن مقالات للراجعة المتألية الحجور ، على وجه الخصوص ، مؤودة :
- C. Kemedy and A. Tairbulli, «Technical progress: A Survey», Recommic Journal, Vol. 82, March 1972, pp. 11-72.
- ال كان كان المنطقة ال
- يمن الكتب المسدد الأخرى المعلولة وللتي تشاطب المي تلك المسروبة في بهاية الكمال الأول :
- A. K. See (ed.), Grawth Economics, (Harmondsworth Penguin, 1970) and N. Rosenberg (ed.), The Economics of Technological Coungs, (Harmondsworth, Penguin, 1971).
- وانتشر ايتسا الغميل الذي اهده وريمسيمان هي . Synigel-Rosing and Price (eds.), Science, Technology and Suddy.
- ر ترجد مراجمة تامية الدورة النتج والنظريات الصلة م W.B. Walker, Industrial Impression and Insersectional Trading Per-Incusance, (Greenwich, Jai Press, 1979).
- وهن الوجات الطويلة والتغييرات البيكلية انظى . C. Freeman, J. Clark and L. Socie, Compleyment and Technical Emovation, (London, France, Pinter 1982).
- والذي تتمثل ممورة مضتمرة له غي ماللتهم : «Lon Waves, Inventions and Innovations, Fatures August 1981.
- R. Rothwell and . برانظر المسلم ، 108-22.
- W Zegvald, Reindastruitumium and Technology, (Hariow, Longosa, 1984). C. Petez, a Structural Changes and Association of New Technologies in the Economic Social Systemas, Futures, October 1983, pp. 357-75; and C. Presman (ed.), Long Waves in the World Economy, (London, Butterworth, 1983).

رعن جالبريث ، الطـــر :

 K. Gelbraith, The New Induschit State, (Harmondsworth, Penguin, 1972) and Removales and Public Pargone, (London, Andrew Doutsch, 1927). Men, Gerraft, Medadantes, fp. 8.

(9)

- Harrod, "Ag Hanny in Dynamic Theory", Sconomic Joseph (v) nai, Vol. 40, 1998, pp. 14-63. Also in San, Grossiti Sconomics, pp. 48-64.
- R. M. Solow. "Technical Change and the Aggregata Production", Review n) Komonac and Statester, Vol. 30 1887, pp. 313-30. Also to Sun, Growth Somemics, pp. 401-19.
- M. Ahramovita, "Resources and Output in the U.S. Since [1] 1870" American Resource Review, Pap. Proc., Vol. 45, pp. 5-32.
- Q. J. Stigler, "Economic Problem in Momenting Country in [4] Productivity", in NIHE, Output, Input and Productivity Manufacture, ment (New Jury, Princeton University Press, 1981).
  - إذا عرفوت مله الظلة براسطة :
- C. Prottian, "Benearch and Development in Sectronic Capital Goods"... Wattonal Institute Section, Review, No. 24, 1966.
- عِيهُم أَنَّ الأنصاف وكَنْفُن الأشَارة ظَن أَن هَرِيانَ لَكَ جَلَيْلُ نَوَمَا بَاعَ كُلِحِتَ وَالْتَغْرِيرَ \$ يسهمان قائياً في مجالُ للنبر الاكتسادي ، عن غلال الله المعنية ، وعانيات مواما -
- Mandfald, The Economics of Technological Change (V) (London, Loueman', 1866).
- R. Minasian, "The Economics of Sascatch and Development", in Sational Survau of Economic Mesourch, The Rate and
  Proceedings of Engeling Activity (New Jurney, Princeton University
  Press, 1963).
  - (١) ينكل مثا الكتاب عرضا جيدا الرجية تش اليفي :
- I Illich, Tools for Conotololity, (Landon, Fontana, 1975).
- Remody sad Thiriwell, "Technical Program : A Survey", (1-) on. 1840.
- R. Denison, "United States Scienced: Growth", Journal of (11) Brainess, Vol. 35, April 1963, pp. 108-21. Also in Resemberg, The Economics of Technological Comps., pp. 363-51.
- Denzion, "United States Economic Growth" (17)
- Griffeber "Hybrid Come Az Exploration in the Ecs. ('1') nature of Technological Change", Recommercial, Vol. 15, October 1977, pp. 801-62.
- Boumbaca, Duside the Binck Box, p. 26. (14)

- C. Francisco, "Economics of Research and Development", in (10)
- Splegel-Rasing and Price, Science Technology and Society, p. 344.
- M. Morenberg, "Science, Invention and Secondric Growth" (11)
  In N Rosenberg, Prinzportics on Yacknology (Cambridge, Cambridge University Prace, 1976), p. 360.
- 3. Melemobiler, Internsion and Remonsts Growth (Cambridge (IV)

  Hervard University Press, 1985), p. 308. Quotad in S. Holhwell

  Man W. Zogveld, Re-industrialization and Tachrology (Hariow,

  Mann. Longram, 1988), p. 36.
- E. House, "The Social and Renomic House of Newton's (A)
  Principle", in H. Sukharin (ed.), Science at the Great-worlds
  (London, Knips, 1881), repticted Cam, 1971.
- Wainh et al., "Invention and Innovation in the Che— (%) unleafs Industry: Demand Pull or Discovery Futis," Research Policy (forthereday), 1884.
- D. C. Mirwary and N. Rossoberg, "The Inflament of Market (Y-) Demand upon Imporation . a Critical Review of Some Recent Empirical Studies", in Rossoberg, Studies the Elack Son, p. 285.
- Thinniberg, Inside the Black Box, p. 278. (11)
- E. Posser, "Externational Trade and Technical Change", (VV)

  Oxford Suppose Physics, Vol. 13, No. 2, pp. 223-41.
  - (٢٦) هن البال الرابع الطلير :
- Walter, Industrial Innovation and International Trading Performance,
- (٢٤) هذا هو تعويف الاكتمادي ، والذي يليم أن يكون منافضاً التعويف الذي يكسه
- المؤتمن ، والذي يترع اكثر في رؤية ، فلتكليلونيا ، باعتبارها تهمينا للمتفيقات . وأجراتها ، الذه -
- W. Legetiell, "Domestic Production and Turning Trade, tha (\*4) American Capital Position He-examinad", Proceedings of the American Philosophical Society, Vol. 27, 1983.
  - ر (۲۱) افغل د
- Chr. Cooper (ed.) Science, Technology and Decelorment (London, Frank Cars, 1973, Chapter 1).
- E. Cedelin, "The International Transmission of Insquality", (77) World Development, Vol. 2, No. 3, March 1974, pp. 3-16.
- Branchery, Freids the Black Box, p. 170. (YA)
  - (٢١) من لجل ساهدة كلسة بيته البحلة , نتص ،

Frances, The Zomensies of Industrial Innosation, up. 213-10	
Freeman in Spiegel-Rosing and Price, Stierice, Technology	(T-3
und Society, p. 157	1
Rosinburg, faside the Stock Son, pp. 141-56.	(17)
E. Monaticki, "Technical Change and the Rule of Ind-	(FT)
tegion", Sconometrico, Vol. 25, No. 4, pp. 741-86.	
B. Davies, The Diffusion of Process Inscretion (Cambridge,	(77)
Cambridge University Press, 1979).	
L. Socie, "International Diffusion of Technology, Industrial.	(YA)
Development and Technological Leapfrogging*, In Wo	rid Des
logment (fortbeaming)	
O: C Atlen, "Industrial Policy and Impovation in Japon",	(F0)
in C. Carine (ed.), Industrial Policy and Immunities. References 1881), pp. 68-87.	(Lemin
اغلب الرارد من هذا للقول ماغسة الرز (	(579)
Frames, The Remomies of Industrial Imposition, and	
Presiden, The Economics of Industrial Interestion,	(17)
pp. 44,8.	
D. de Solla Frice, "In Technology Historically Independent	(TA)
of Science ?", Technology and Culture, Vol. VI, No. 4, 199	ā, p. 20
J. Jewkes, D. Sewers and R. Stillerman, The Engrove of In-	(15)
nousiton (London, Macmillan, 1980, rev. edu)	
التبلغية فريدان في و . •	(Ly)
Sprigel-Rosing and Price, Science, Photoclogy and Secondy, pp.	250-1.
E. Manetiald at al., Research and Innocation to the Madera	(45):
Corporation (New York, Norton and London, Macrollian, 18	771).
St. Stand, Statistics of Technological Innovation in Industry,	(61)
Cat. No. 12-865 Stabletics Canada, 1974.	
Freeman in Splanet-Rosing and Price, Science, Technology	(17)
and Society, p. 161.	
) اختلار على سيهل المثال :	41)
M. Offsborn and R. Johnston, "The Roje of Science in Techning or Innovation" Berearch Policy, Vol. 5, No. 6, 1976, pp. 236-43	
	EG.
	(1)
jectories, a Suggested Interpretation of the Determinants and those of Technical Change's, Hammer's Policy, Vol. 11, Sc. : 1965, pp. 127-cm.	

T. B. Kuhn, The Structure of Scientific Autobations (Landon,	(IV)
Chicago University Press, 1970).	
Dani, "Technological Paradigms", p. 184.	(IA)
من آچل مثلثية الكل تفسيلا آچئيه (The Spinus ). انجال م Princesza, The Economies of Industrial Januarian, Chapter 7,	(43)
2. Helion and S. Winter, "In Search of a maket Theory	(0.4)
of Indovation", Reserved: Policy, Vol. 8 No. 1, Junyary III : "dist hand! chight hand sadd a fablia had bold had been so IN Welkin, "Technology and Public Policy", in Spelige-Be Price, Technology and Spring, pp. 383-461.	(#1)
انتاجن ۱۰	(**)
<ol> <li>Rejean and S. Winder, An Brobathoury Theory of Scotumin Chatter (Cambridge, Mana, Eurosce University), 1962).</li> </ol>	Ну Рума.
Balton and Winter, An Resistancey Theory of Sustaining	[17]
Change, p. 48.	
لتطي :	
Process, Clark and Scept, Discoployment and Yechnical In	esovation.
4. Van Geideres, "Springviord , Berchouwingen over	(**)
industrials entwictpoling on pri   howening", De Nieue Ti Nos. 4, 5 and 5, April-June 1913.	d, Vol 28.
R. Emdratiev, "The Major Economic Cyclin". Reprinted in Squar Herino, No. 126, 1975.	(*1)
France, Article in the Guerdine, 30 August 1985.	(4Y),
Francis, the Georgica, St August 1982.	(+A)
تَمَا يَعُونُ مِنْ مُؤْمُ النَّقِي : 1) Gernhussy: After Indistrial Society (Lendon, Merdiken, 19	
P. Barno and Sweety, Monopoly Capital (Marroundemorth,	(4.)
Panguin, 1975).	2015
Couper, "Science, Technology and Development."	(41)
Rescriberg, Perspections on Textunology, Chapter 7.	(rr)
E. Paviti, Patients of Technical Change - Evidence.	(53)
Theory and Policy Implications, Papers in Science, Tech Public Policy, SPEU, 1963, b. 6.	Disposit and

# القصل الصايسسع

# طبيعة التغلق

#### ٧ ــ د مقمسية :

كان التعليل في شعول معايلة يتسل اساعها بتشهوء الاقتصادات المستاعية في الهيبة الفورية وامريكسا الفصائية وهو المسائية وهو المسائية وهو المسائية وهو المسائية على المسائية على المسائية على المسائية المسائية عنداد مسكان العالم منستينك حوالي ٢٢٪ من الدعل المعائن ولاء والمسائية عنداد مسكان العالم وتستينك حوالي ٢٣٪ من الدعل

وهذاك أسيليه هديدة وراء هذا - فعلى مبيل المثال ،
لمبت البادان الإقل نسوا كما تعرفها الآن دورا هامطيرا
ووائغ الشخصيص بالقاء فنرة التصنيع التي كانت عرضيم
ووائغ الشخصيص بالقاء فنرة التصنيع التي كانت عرضيم
ورائغ المنطب معلم المناسبات الشمام الى التصمات المحلم المناسبات المناسبات

وقبه ترتب على هذا جبزئيا أن المسيمنا غري البلدان الألبط تعرا باعتيارها بظاما اقتصاديا متخلفا ١ وهن النظام الذي لم يتطور لبيلغ الاقتصاد الصناعي التكامل الذي تألقه جميعنا الآن " فهي بدلا من التَّطْوِي قد بقيت و متخلفة و أو و متأخرة و عن النادم الالتحمادي الذي حققته البقدان الغنية ، وهن بالتالي تحتاج للي معالجة تحبيلية غامية يها - يضاف الى هذا أن مشكلة التخلف قد سيارب موضوعا للاغتمام والتركير العالميين مع تقدم الزمن ، ويعد أن أزداد جلاء أن مناطق بحيرة من الملام تعيش خرواها أدنى كثيرا من تلك طتي تصمعتع بها ، البادان المتقدمة ، وإن الطفر والمجاعه يكثر انتشارهما ، وام يمكس هذا الاعتمام نفسه فلط كمبادرات مؤسسالية من جاب تظلم الأهم المتحدة والمكرمات الوطلية ، ولكن ايضا كنفاش وجسفل اكانيميين عركرين - وهكذا تنامت في السنوف الأميية أدبيات عن ۽ انسسالم الثالث ، يازم أن ينظر اليها باعتبارها متبيرة عن سراها من الأسيات الاكانينية • ولهده الأدبيات مفاهيمها وتظرياتها العاصة التي عبرت عنها من خلال مجلاتها وكتبها للخاصة ، وفي داخل طقانها العسرفية المهنية المخاصة ، ومن هذا فان اكثر الناقشات الخاصة بتاثير ( أو قصوي عالير ) الطم والتكاولوجيا على البلدان الأقل نموا يمكن ان تنهم عملي حايلتها غلط ادا ما أنصات بهدا الجال البعثي التحصص والزدهر \* \*

ويزكز هذا الفسل على تعريف ما فعنيه يمسطلع و التفلف ه ، وكيف قد م وكيف قد ها التجويز قباس اللجوة الاجتماعية الاقتصادية بين الام ، وكيف قد وموث أهارا أن رفيح أن معاولات و تصبير ه مدى وطبيعة المتخدى وموث أهارا أن رفيح أن معاولات و تقسير ه مدى وطبيعة المتخد في الصولت الملائض أن والاربعين الشغيرة ، أو طا يلاني، هذا ، يمكن بمسيفيه إلى مصافح المسيور للتفكير الاجتماعي الاقتصادي و ويزنك الدعما على حصائص تلك الإطار التي تصمي الي اللماق بها أما ثاني المجهور فيتمو إلى اللماق بها أما ثاني المجهور فيتمو الى اللكوكيز على الموائق القصاية التي تواجه البلدان المجهور فيتمو الى الكوائل من الموائق القصاية التي تواجه البلدان عن مناه ( تقسيم ) كهذا ، بيت أنه بداوننا بالقصال على وضع تماسل مناسة العلم ، ويطريقا حكمة ، في موضعها الصمحيح ، أي في داخل المناسئة المثل ، ويضع تماسل الناسئة المثل ، ويضع تماسل الناسئة المثان وضع تماسلان الناسئة المثان المثان وضع المثان الناسئة المثان وضع المثان الناسئة المثان و المثان الناسئة المثان و المثان الناسئة المثان الناسئة المثان و الناسئة المثان و الناسة المثان الناسة الناسة الناسة المثان المثان الناسة المثان المثان المثان الناسة المثان المث

ومكذا عان الأدبيات الهائلة للشاسلا بقلسل التكتوفوجيسة ،

ناتشة ، وتقطيط العلم والتكاولوجية ، والبِنَّاء الرَّسعين بنسسنم ،

والمعوبة التكاولوجية، وما هداها من المهالات ، قد سملت جميمها على رجهة المطلق التقولوجية ( واعادة زيمها ) على سجولة و من الفول القول المحرف الفلها ( واعادة زيمها ) على سجولة و من الفوب » • والأحدى انها المعابد ان تتحرف ماعتبارها قرة غربية لا تسمم بالكثير الملتقر منهسا للتمليف شرور الفقالد ، بل ولازيد الأمور سودا على بعض الأحياز ، ومروف يختلد القصل اللاحق في هذه المسائل بدقة اكبر »

### ٧ ــ ٢ فيساس التخلف :

يتمثل الهور مؤخرات المتخلف استخداها في ترح من الليسامير للاراء الاقتصادي \* ويدفير هذا الي حد ما دالة الاستقاد الذي شاع للمستها لا السمعين انها هي مشكلة وصول الي الدخول من جانب جداهير في معتبا السمعين انها هي مشكلة وصول الي الدخول من جانب جداهير السكان هناك \* وهو يشتأ ايضا عن السهيلة النسبية والطاهرة التي يمكن بها جمع البيانات الملائمة ومعالجتها \* ويعثل المحسون ٧ - ١ د جدولا قتريا \* للناتج المصلي الاجمالي لللرد في طائفة من الاقطار معوسرة \* ويتهاري بطريقة مثيرة التي \* ١ \* ١ \* وراثرا في حسائتي تضاد ويتهاري بطريقة مثيرة التي \* ١ \* ١ \* وراثرا في حسائتي تضاد ويتهاري بطريقة مثيرة التي \* ١ \* ١ \* وراثرا في حسائتي

ما الدي تفني الينا به عند الأرقام 9 و يكشف طاهرها ، ويطريقة 
تقريبية المنابة ، عن رجود تفاوتات عولية هائلة ، بعقد البيس الانتاج 
رالاستهلاله الاجماليين على الأقل ، والحلية أن بيانات حديثة للبناء 
للدولي ( ۱۹۸۱ ) تشير الي أن ١٧٠ من سكان المالم يضمن الغرد منهم 
اللر من ١٠٠ له دولار ( سطريا ) ، وأن تحيف سكان المالم يصررتين فقط 
٥٪ من حكل الصالم ، وأن ١٧٠ هلى القمة يحوزون حدوالي ٧٧ من مثا 
حديث لا - ٢ : الدانج للجمالي للإمالي للإمالي الإمالان المناذ الدان حدثة ( ۱۹۷۷ ) .

القق	التامع اعمل الابسال بالدواد
مبويسرا	1444-
اأولايات اللحلة	1-77-
And Wal	<b>%</b> 5-7-
احباليا	£9h-
والسياف	916.0
كينيا	₹%.>
deta	11:
Since State	55-
يتجالاوش	9.

المعسدو :

The World Bank, World Development Report, 1981, Table I, p. 134.

الدخل • وترينا هذه الأرقام أيضة أن اللهوة الاقتصادية بين الأحم تتزايد • ويربسم الخشكل ٧ — ١ مسورة لمصالات نص الناتج للمطبي الاجمالي نظري لمقات تشمرية فالأث على لمتداد المشرة ١٩٥٠ / ١٩٨٠ •

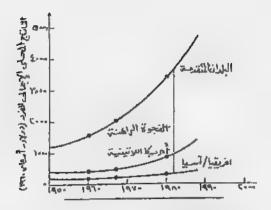
رائل ، ما هو مدى الدقة الذي تمكس به عده البيانات حليق هـ التخلف 9 - ونطال صراحة على صنطيع أن تستنبط من البعدل ٧ - ١ - ١ على صبيل المائل ، أن الفرد المتوسط في الهند كان في ١٩٧٩ أسرا من الهند كان في ١٩٧٩ أسرا من المناب في الولايات المتحدة بست وخسين من ١٤ - والاجابة على هذا أن بياسات المتحل المقومي للفرد ثوار مؤهرا لمرجة المفار ، بيد انهسالي يهب أن تستخدم باعتبارها مؤهرات أولية للفاية ، ولاسياب عديدة ،

٧ ... تعتد الهورة التي تتحدول بها البيانات الى ارتام تجميعية نهاتية ، بدرجة كهيرة ، جلى نوعية الوكالات الوطنية التهميع البيانات ... وتتعارن هذه المعلية بين بلاد وآخير ٧

٣ \_ تراكم هيلية تصويل البيانات المعير عنها بالعملة الوطنية المي قاسم مشترك ( العولار الأمريكي عابة ) المريد عن الانجياز ، لأن محدلات العملية ما عنه من مستويت القبايل العولية ، وفلسكل أن معدلات النبايل ما هي الا ، أسعام المباسل البيايل ما هي الا ، أسعام المباسل المتحاد الانتجاز الدولي ، وهي بانتالي ليست يالالية التي يعول عنها المقياس الانتجاز الدولي ، وهي بانتالي ليست يالالية التي يعول عنها المقياس الانتجاز الفاصة ببعد آخر ، لهذا السيد , والعمل المريد المقياس المريد أخر ، لهذا المريد المريد في المدول المولية المحدود في المدول الأفراد من الأرجع أن تعلق اللي المدخل المبالمات على المدورية عن محول الأفراد من الأرجع أن تعلق الي المدخل المبالمات على المدورية عن محول الأفراد مستريات المالينية ، في مستريات والمستهدة ،

٤ من لا تفضين البنا بيانات الدخل المقومين بديء عن توزيع المحول.
 بين المبلقات الاجتماعية أو بين الإقاليم في داخل قطر ما \*

ومن أجل تحويض جزئي لأوجه القصور هذه ، جرت محارثة لمي الهدتر ان الأخيرة من أجل تطوير ماليس جديدة لمقارفة مستويات المعشة يطلق عليها أحياناً ، المؤشرات الإجتماعة » \* ويقدم للجدول ٧ – ٢ بستور الإسلام عن هذه المقاميس للأتماار ذاتها المذكورة من قبل (جدول ٧ – ٢ )\* ويمكن أن نلاحظ أن هذه المقاميس ترسم ، يشكل هام ، محررة مماثلة .



بالقرم بينيعة البوج الديمال	المؤسسة على أ م المترقع وعام الحيوا بعايات ا با وأث يترجون	رشينية ( الأم اهي عام د	ر سانان مؤمرتکا او 1 d soz	ا لاهيصاً ومية وأمطرو 1977 إ
19A-	1974	197.	قوساً 1900	التفقة
VEVV	C-5C	PAUL	16-0	أقطارمتقاية
A0-	FA3	544	To.	ارسكا الاستقة
44.4	¢ €V	E++	140	أمريقيز/آسيا
الأرقاع بالدولارات الأمركيية بأسهار ١٩٦٠ امسيك أقطار أورا الشرفية وفدد محدود مدأ قطار مادية } حزّن ككودد الهامان الكاملية الخاصة مطاعة .				

شكل ٧ ـ ١ الجاارتات الدراية في د عل الغرب

	1								
Halley Company	à	Ingle Day	Sales (Sales	2	(Bright		3	27.44	ingle of the
LANA IPAPPE C X >	:	\$	7	* &	Av.		£	**	Ē
ر ساوته ع	9 3-	3	λA	ţ	¥	2	*	5	ž
ate that the	÷ķ	(Jan	414	ċ	thr.	1114.	*14.4	41411	AVA-
اوة العمل المنتقدة شي الزيامة (ع) 1499	-	<b>3-</b>	*	2	2	- W	\$	V.	1/4

The Woold Bank, World pleysparms Report, 1984, Labou 1, 19, 22.

حيث تستمتع بلدان الدخل الأعلى بمستريات « لهتمامية » القسل ، والدكس بالدكس » ومرة اخرى تجب معاملة عند البيانات بعرس ، وان تكن تعبر عن خلاصة عامة تليد ان مستريات المستنة تتغير بطريتة واضحة على احتداد المطلم »

ورقم هذا هن العبلى أن التفلف لا يمكن الهمالسه من حسكال الإحصاء احت العبمة ( الكثابة ) من ذلك التوع الذي عرضناه من قبل و الاحصاء احت العبمة ( الكثابة ) من ذلك التوع الذي عرضناه من قبل المهمداء الكريم توال ثنا / التي جانب الإحصاء أن ، صورة عن التفلف السرب التي الحقيقة ، وأن تكل وصفية أيضا - كما أنها تقرينا البشاء من منظر ممنيين بقاد المالم ليسد باحتياره حقيقة يادية ولكن باحتياره مشكلة ممنيين بقد المالم ليسد باحتياره حقيقة يادية ولكن باحتياره مشكلة شديخ وشاهة حيث بسبب عطيات المتاحية معددة ، كما أن تحليلها الدين نهرا مجالة الميا المتعلقة في نفس المديد من هذه الخصائية متريم مؤشرات واسيابا للتمثلف في نفس المديد من هذه الخصائية وشعرعا أنها يقدم على المديد على المديد الصيابة المتعلقة في نفس المدين على التهاه وسعت السياسة والعمادية عالما يعض الطيوبي على الإلاء ، في التهاه وسعت السياسة والعمادية ) .

وقد يكون مليدا في حقم للرحلة أن العم تلكسة بالبقسساتمي المنطية للاتطار الإتليل تسول \* وهي ليست أبدا بالقائمة الملامة الجامعة. ولكنها على الاتل توفر للطالب المتال الكفس بالشكلة \*

١ .. قى العديد عن البادان الافقد لا تضعفل نسبة كهيرة عن السكان الماملين فى وطائف بالأبر ، ولكنيا تشارك بدلا من هذا فى زراحات الملاحين الذى تتجه تسراتها مبلخرة الى الوفاء بصاجات الاستهالات الماملين الذى تتجه تسراتها مبلخرة الى الوفاء بصاجات الاستهالات الماملين ومية المبلغ الماملين والراد التلحة للغلاج المستهيد . منالة المهدن والاستهالات المستهالات الماملين المتخلف ، ومن هذا فاقه يدفع أهفه ، والاطفال عادة ، الى السحى الى المامل الماجهر فى اى مكان آخر ، وغاليا فى المن حيث تكون الطورة والامال فقيرة في الأشرى - وهذا المد الاسمياب المهمة تكون الطورة والامال فقيرة في الأشرى - وهذا المد الاسمياب المهمة في وقتا هذا .

٢ - حنق الرحيل الى الدن ( الكبيرة والصغيرة ) مشكلات عائلة وبندان بالمساد البيئة المضيية ، وتبدو اماكن عشل جائرتا وعبدان ورندنا مجردة تماما من مقدرة التكيف مع ما يتطلعه العمد البالغ السرعة النداد المسكان ، والاسسكان ، والنقل - وليس عنائلة أيضا وطاقت مقبورة كافية في الصناعة أو سواها تكون مقالة أيضا وطاقت مقبورة كافية في الصناعة أو سواها الرسمي عمن المترعة المناعة أو سواها الإسمى عمن المترعات ، وأعمال الاصلاح والصيانة المدودة ، والبناء ، الاسمول ، والموردة ، والبناء والمسيانة المدودة ، والبناء ، والمسيانة المدودة ، والبناء ، إلى سييل الى اي تخط كان ، في الاقطار التي لا تقوفر ابها حسامات المساحدات المساحدات الله المساحدات الله المدودة ، والبناء ، ومونات بطاقة للمتعانين ، والأمر يتعلد حرفيا في أن اللاس ليس يسمعناهم المناهدة الديكون فيه بعض المقالدة الى شبكات المدائلات المستحدام غير المحددة الدي شبكات المدائلات المستحدام غير وردي المنافذة الدي شبكات المدائلات شميرة المنافذة الديكون فيه بعض القديات المودودة الي شبكات المدائلات شميرة المنافذة الديكون فيه بعض القديات المهاجدة المي شبكات المدائلات شميرة المنافذة الديكون فيه بعض المتابعة المودودة الي شبكات المدائلات شميرة المنافذة المنافذة المي شبكات المدائلات المداؤلة المودودة المنافذة المي شبكات المدائلات المداؤلة المنافذة المي شبكات المدائلات المداؤلة المنافذة المي شبكات المدائلات المداؤلة المودودة المنافذة المي شبكات المداؤلة المؤلفة المنافذة المي شبكات المداؤلة المي مروزي المنافذة المي شبكات المداؤلة المي مروزي المنافذة المي شبكات المداؤلة الميارة الميارة المنافذة الميارة الميارة المنافذة الميارة المنافذة الميارة الميارة

٣ ـ لأن الترسمات المالية في العديد من الاتطاق الإقل نموا تكون متطلقة هدية ، فهي بانتالي تدوال تحويل التكوير من للمطرف المحكلة الحمي و يمكنا أنا تدوال تحويل التكوير من للمطرف المحكلة الحمية بسبتمار للمالي ، بقيد تشغق المتوبلات المقابلة المستثمار المتى يقديما القطاع المحاكلي ومؤسسات الخرى ، مثلماً يمول ايضا دون ومسسول المفامرين الذين يقدمون علي الشروسات التي وأمن المال المفامل ويحتب عني المشروسات التي وأمن المال المفامل ويحتب المحالية عني نعم المستبعا في منطقات عديدة من خلال المقابل والمحرف المحالية المحالية

3 - تميز البلدان الفليرة في بعض الأحوان يدرجة انتتاح عظامها الاقتصادي ، أي بصدي الوفاء معظيات الاستهلاك عن طريق الوابدات التن تتم تخطيبها من خلال معادرات المنتجات الأولية ، وربحب تكون من ظرافر الماض تلك الممالة الكلاسيكية التي يطلق عليها : « جمه مورية المربق عليها تا « جمه مورية المربق عليها تا مدمه مورية المربق عليها تا مدمه مورية المربق عليها تا مدمه مورية المربق عليها من المحدد والمناسبة المناسبة المحدد المحدد التحديد المحدد المحدد المحدد التحديد ، نحدد ولايمة

ومبيئرة شركات كبيرة يمبيغر عليها الأجانب ، قير أن الملامع المهمـــة المثامرة لا قزال موجودة على اعتداد أجزأه واسعة من العالم , ولمنها أن الطاع المستأمي محمود النطور ، ونقص المرونة في الهياكل الانتاجية الشاهئية ( المحلية ) ، والإتكاماف أمام التجهارة المضاربية . والإتكاماف أمام التجهارة المضاربية . كيفيات الأركان ألى الشركات متعددة البطسية تبعا يتملق براس المان ومعسرفة كيفيات الأداه ، وهم مثل هخم المالم ، وهني ان لمم تسكر الأنظمـة المحادية عنفنه ه مفتحة ، طامني الذي حديثاه من قبل ، غان طهريفرية الرئيســـة ،

ة ـ واخيرا فان أعدي خصائص العنيه من البادان الإقبل مصوا و التي يقم التعرش لناقشتها كثيرا و يتمثل في الهماكل الإدارية والعمامية المعيردة التشرير - والقضية هنا لا تيلم أن تكرن متعلقة بالبرجة التي يسمم بها للعراط العادي أن يشارك في العملية السياسية ( وأن كنان بعض الكتاب له جادئوا في هذا الشأن ؛ • ولكنها على الأحرى تنمثل في كفاءة الجهاز المكرمي ومقدرته على جمع للشرائب ولدارة معليات المبرك والمكانات وسيوله الي بيانات يعول طبها تمتس بالأنشيطة الانتسانية والاجتماعية ، ونرعية الفين يقرمون بالغسة البنية فيه • والبلدان التي تفتقر كثيرا الي مبات ( ثروات ) من مددًا التبيسل عَالِما ما تكون هي تحديدا مساحبة الأحتياج الأكبر الى تشطيط للتندية • واغلب الذي حيث في المارسة ، على الآن ، النا كان تفاؤلا زائدا عن الصد بشان دور المكهات فيما يتعلق بامكانات الأداء المام في مثل فسذا الإطان \* فهذا الأدام قد النتج ، بعوره ، سوء توجيه التمويل ، والبيروالراطية المشدة ، والقساء ، والتطويرات الرَّسسية التي تفيد أولُّتُك الدِّينَ يعملونَ في داخل المؤسسات اكثر عما تقيد أولئك النين كان اللعبد أن تخدمهم مقم الأرسسات •

وتساعدنا خسائص هيكلية مثل هذه في تصحيبنا ، وإن يكن تقريبا ، لما تفهده عن التحلف عموما ، فالبلدان للطفيرة تحد كذلك لأن سكانها لا يستحتمون بالدخول التي سجعتم يها في الغرب ، ويعود هذا جرثيا إلى أن المذاص لا يجمون الفرص التكافقة الموسول التي خسسات الصحة ، والتعليم وغيرها ، وفيما عدا قلة مستلوفة تمثل نفية هاكسة وأونيجاركية ، فأن المخالية ، بالتالي ، تماني المكني من المرضر ، إلا تستستع يمكن أن يقارن ، من بعود أن قريب ، بلك الذي يعارس في لبنعط عياة يمكن أن يقارن ، من بعود أن قريب ، بلك لذي يعارس في البلدان المنية ، يشبف للي هذا ، حصرما عبر فواللسمين (ع) ، أن المبلد كان الما هن مكان المسفر عما كان هذيه عدد حسين أو عائة عام المبلد كان هذا محدد عليه عدد حسين أو عائة عام مست و قدرية الاتصالات والتقل قد زايت كثيراً من الامتمام الصاهيري بالتقاونات البولية في الدحل والمثروة ، والي الحد الكبير الذي جمال للحكرمات في أعلب الاقطار الأقل نموا تقورهن الأن لمضوط هائلة لكي زوق لسكانها الوسائل التي يقمقنون بها من الاستمناع بنصد حياة ،

وكانت نتيجة مجهودات للمسكومات في هذا السبيسل ، والتي 
تاسست على مرورت للهيمنة الاجتبية ( الاستعمارية في يعض الأحيان )، 
عذا الدي نعرفه باعتباره ه المتفليه ه " وغو شكل تلتظيم الاستعمادي ، 
عد عسري ، ولا مو تقليدي " وفيه تعاول المتقاد الملاجمة عبلاً ان 
تتمماد مع ولتع العبق المعامى ، هيث تعاول المتقاد الملاجمة عبلاً ان 
المدينة تأتف الني جانب تذارة للناطق المضرية التهالكة ، وهيث تأهذ 
المداد المستورية عن الغرب الكمالا ووطائل تبتعد كلية ( ويعرفية في 
المداد المستورية عن الغرب الكمالا ووطائل تبتعد كلية ( ويعرفية في 
الروق الى الاعالى وعيد يصبح التعليم في القليء مبيلاً الي 
الموقى الى المقال والاقال ، وهيث يصبح التعليم في القليء مبيلاً الى 
المتعين في الوظائف للعدونة والى تعسين وجماعة التامى ، وحيث 
المنافى " وهذه عن المشيئة الممارضة و المتطلة والتي لا يمسكن 
المسائد بها البنة عن طريق الاحصادات للباردة التي تتضمنها الجدارا 
المسيعة العواية ، والذي تبقى بعثابة اتهام المؤل الهذا المسائم المذي 
المسيعة العواية ، والذي تبقى بعثابة اتهام المذي الد

### ٧ ــ ٣ لظريات التعية ٢

كيف كان يتم لذن تسليل و التخلف و ؟ • كانت و الهادان النامية و
على امتداد المسنين منذ السرب المائية الثانية مركزا للكثير من الاغتمام
المتعبس الذي نشأ هن نيض من معاولات الفتش الفسلسة يهده
المنادان • ولد استهدفت هذه المعاولات ادراك الأسباب الترسسة الى
التخلف و ولذا هو منتشى و وما للذي يسكن عقله لاصلاح المال ؟ •
المنادان لا حجز نها الى حد انه من المستميل تتريئا أن تقدم المطالب
ما هو اكثر من اللكرة المسامة عن محترياتها وتناقساتها و ويلى فيصا
بعد عرض نعطى لاثنين من فلترجهات الفكرية التي قد يمكن خطسسين
الخفي نظريات التدمية فيهما • وهما يضرعان نعط المزج بين المقاتنية
وبيان الأبيوليجيا الذي حاوات أن القب الانتباء اليه في القصدول

وجرة أغرى نثبه الى وجوب أن يكرن الطالب منتبها تماما الي (اراقف البناديزيلية التي يرتكز عليها الكثير من مسد، المناقفات و حيث ينتهى المظرون الى مستقلصات يشمرون باتهم اكثر راحة تجاهها، وإنها تتوفق ثماماً مع ، تصق الاعتقاد ، الخاص بهم ، وللتعبق بماهية الكون وبالممورة التي يجب أو ومكن أن يكون عليها - وعلى سبيل المثال قان أثرم سوف يجد أن المتاهج للمتلفة سوف يظهر كل منها الأشياء يما يتلق مع جلس اللوح الذي يلتسب اليه • مالاجتماعيون يركزون على الطيقة الاجتماعية ( والصراع الطيقي ) ، وهملي طبواقك مؤمسساتية مهمة اخرى ١ أما الاقتصاديون فانهم يركزون على تخصيص الوارد، وتضليط التنمية • ويوكز علماء السياسة على فيكل الحسكم وتعليل ومشروعية السلطة • وعلى مستوى اكثر عقاشية سوف يجد الرم ارتثاه القائمين إلى و اليسار ۽ بيجهون الكثير جدا من التركيز إلى و الدولة ۽ و و العمل و الجماهيري و باعتبارهما النوطيهما حل الشكلات ، بينما يرَّك الرائك القائمون التي و اليمين ۽ علي و الوي السوق ۽ ١ ورهموسا ۽ قان الموء من الأقضل له أن يكون تتاوله آلتقدي عاليا لأي شيء يقرأ ، يفض النظر عن كون مصدره من الثقات ، وإن يصمى ايتما أمكن للجمعول على دايل تجريبي يدعم ( أن يهدم ) ما يسخر له من مقرات -

### لاستنباه التسسيفة

طبقا للقهم (أو المرف) الذي تصفات له السيادة مع نهاية المحسيدات وأو أثل المستيدات ينشل اللي الإنساد والأكل نموا باعتبارها و متافرة ه في جراني المستيدات ينشل اللي الإنساد والأكل نموا باعتبارها و متافرة ه في جراني مسمات الإنساد المسادة الفقية المتي توفسر و بالتالي و الإمسسودات المنهجية المتندية وقد ظهر مصارفهن عيديون لهيدا اللهم ويد إن الإسكام ( المتريدات ) الجامعة التي غطها غلم وروور وو روستو (٥) كانت الإرفاق عند على و مراحل و الأرفاق منافرة والمتنافذة اللائمة في معارات والمتنافذة المتافرة والمتنافذة المتافزة الإنسانية عليه المتنافذة المتافزة والمتنافذة المتافزة المتافزة المتافزة المتافزة الإنسانية والمتنافزة والمتنافذة الإنسانية الإنسانية الإنسانية الإنسانية الإنسانية ويستنام والمسافية الإنسانية الإنسانية ويستنام هذا المتافزة الإنسانية ويستنام هذا والمتافزة الإنسانية ويستنام هذا والمتافزة الإنسانية ويستنام هذا والمتافزة الإنسانية ويستنام هذا والتنافزة عن الوضوع الوضوع الإنسانية الإنسانية الإنسانية ويستنام هذا والتنافزة من الوضوع المنافزة الإنسانية الإنسانية الإنسان تدريات من المتافزة الإنسانية ويستنام هذا والتنافزة الإنسانية الإنسان تدريات من المتافزة الإنسان تدريات من المتافزة الإنسانية الإنسانية الإنسانية الإنسانية الإنسان تدريات من المسافية الإنسانية الإنسان تدريات تشريا هذا المتافزة الإنسانية الإنسانية الإنسان تدريات تدريات من المتافزة الإنسان تدريات تد

وانه عند أية لسطة من الزمن كان لا بد وان تكشف أية و لقطة ۽ للحالم عن بداء هرمي ( هيران كي ) للنسية ، بيدأ بالولايات القصدة والاقطار الما المارة عند اللقمة ، ثم يميوط متنايا حتى الخص الاتخصار عند الخلاع ، والتناية ، عند روستر ، هي في جوهرها عطية خطية للتحديث ، ويجب لن يكرن هدف البلدان الآفل تموا خدام العملية غل التصر أمد زباني ممكن ،

### وقد افترش روستو مراحلةِ القسروطان أأوجه التبالى : ١ ــ المنتمع القالدي :

المجتمعات التطيئية من تلك التى تكون فيها أعطاب ( تقنيات ) وانتاج بدائية اللى عد كبير ، حيث د تسود ترجهات ما قبل ثيران تجاء العالم المادى ، (١) ، وحيث الإداع متباعه بل ونادر ، وحيث يحمسل اغلب الدامن في المزراعة والإممال المتصافة بها ، وحيث تكسب العلملة على ملكية الاراضى " وقد تعقت هذه المجتمعات تاريخيا في \* الامس من ملكية الاراضى " وقد تعقت هذه المجتمعات تاريخيا في \* الامس المادكة في الصين " وحضارة الشيق الأوسط والابحد الأبيضر ( و ) مالم المحسود الرسطى في اوريا » (٧) ، ولم يعد بيالي عديد من هذه المحتمعات حدانا الآن "

#### ٧ سافتىرة ما قيسال الالطسالاق :

كانت هذه الفترة مصمورة ببحض من منظومات التغييرات المقاشدة والمؤتسائية التي كانت بعثاية ه مؤات ع الاستقرار المجتمع التقليدى ، والتي جامت و باقتار وهول ( بدات ) المعطية الذي ( تم ) بها بناه البديل المصمى المعقدم التقليدي ، بعيها عن المتقافة المدينة ع ( أم ، وغالبا ما كانت هناكه أيضا تحرالات في المتكان المتخولوجية ، ويمين رومت اولفي الفري المابع عشر وأواثل المائن عشر في أوربا باعتبارها المتراقة التي بعادية على هذه و المقروفة التصويرية عيدرية على هذه و التي سار قيبا المقهوم الخساطي عن التقسيم مابولا ، لميس القط باعتباره همكنا ، والتي همار قيبا المقهوم الخساطي عن التقسيم أمرا مرفويا قيه ،

#### ٢ ب الاطلب الآق :

يعرف روستو هذه الفترة بانها الموقت الذي تلاقت قهه كل الاسياء مع بعضها البعض ، حين ، تم التغلب نهاتها على كل العقبات والغاومات القديمة المانعة للنمو المتواصليه ،وهين متوطن الربح المركب كنا يجب، في ماض عادات ( المهتم ) ، وفي داخل البناء الترسمي ه (٩) \* وكان هماك تزايد مربع المفاية للنشاط الاقتصادي نمت تفسيليته عن طريق تقسرات مفاجلة عن المنظرات ، والاستلمارات، والتغييرات التكتوليجية القيميدرة \* وظهرت طبقة جمعيدة من الفسامرين الدين يقسموي علي المباريات ، مثلما تحسنت الانتاجية المزراعية ، ويعات الوارد ، يعسا هيها المكان ، نتجه الى الاشمئة المستاعية القامة في الحرب ، يك عدد وروستر فترة الانطلاق لبريطانيا فيما يين - ١٧٨٠ / ١٠٠٠ ، واللانيا في الجريع الثالث من القرن التاسع عشر ، واروسسيا وكليدا في المنزلة بالماوية التالية المادية المادي

## أ بر الإنطاع أي طريق اللقبوج :

ويميز هذا النشوج الفترة التائية لملاطلاق والتي صدر التصنيع هيها صلب العرب وقد حدث هذا ، بشكل هنيف في معدهات يسبتها أو في و الشاعات والكنة و كانت توسع السلس - مشار صساعات ماكنات صنع العدد والمدات الكيماوية والكيريائية في مالة القصادات أوربا المدينة والدرات المتصاد والكيماوية والكيريائية في مالة القصادات الحصن عبيقا في الطبوف المتكروبية ويتخدد و المضرع و يدلالة علمي المالية التي المنته بقوة الانشرع و يدلالة ورسيت اليه الممتاعات الإصلية التي المنته بقوة الانطلاق و راسد مما يولمين الأكثر وقدما من أمار الانكلولوجيا المناسمة (أنذ ) يكامة و مثانية المنته بقوة الانتظارة و كانتهاب على مناسبة على مناسبة على المنتهاب على المنتهاب على المنتمان المنته على المنتهاب على المنتهاب المنتهاب المنتهاب المنتهاب المنتهاب على المنتهاب المنتهاب على المنتهاب على المنتهاب على المنتهاب على المنتهاب على المنتهاب والمنتهاب المنتهاب المنتهاب المنتهاب المنتهاب على المنتهاب على المنتهاب على المنتهاب المنتهاب على المنتها

#### ۵ د عسر الإسبتهائة الجمساميري :

يمجره بلوغ « النصوج » يتوليد ليتمالات توسعة الاستهلال الى ما وراه شهرورات للمياة الاساسية ، مثل الغذاء » والكساه » واللوئ و والآن يكون النظام الاقتصادي قد هيأ مقدرة ( طافة / حصة ) لانتاج قاتمن قد يستصلم لترسعة طافة الصلم الاستهلاكية المناصة لمجاهير فلمكان ، وتتعليف التوتر الاجتماعي الصاهب للعمل والانتاج » وعلي سبيل المثال فان اغتراع الممنع الاستهلاكية المعرة مثل ماكيمات الفسيل و المسالات ) قد قال الوقت الطلوب لانجاز الأعصال النواية ، في حين ان تطرير تكوارجها جديدة موادة العمل بعات تقال الشقة والمساء المساحبين للناس الشوريس في اسبوع العصل يسمح المزيد من النساح، بالزيد من البقد لمارسة الراحة والأنشطة للثنافية • وهنأك تحول هام في ميكل الاتناج بعيدا من تولير السلع للي تولير الشدعات التي تضم م بتكل منزلد ، تغويمات وتسمة من القدمات الاجتماعية التي توفرها، الديلة •

كالت تلك هن الغطوط العربقية لتطريبة حجياعة في التنميسية الالتسائية قديها روشار مشرقا بانها خير تأشيمة الي هداءا ، وأقها تتخلف تبيئة مين قلبيلها في سباقات يعينها ء وأن تكن رغم همذا تواس لمنارا متماسكا لمراسة وتقويم ظناهرة التغيير الاجتماعي ألبنسائفة التعقيد • والأكثر أممية ، وهذا هو الذي كان يغذى عماس روسش ، أنهلة كانت شال هورما صريحا على نظرية عامة اخرى عظيمة عن التنبية الاقتصائية ترتيط بأمم ماركس • غلله أن ماركس قد رسم صورة مخالفة تماما لندو الراسمالية السناعية ، حيث يكون تطور القوى التنهة ضور الماكية ، الأساسية لهذا النبو ، يسبث يتمكم عدا التطور بدوره فهم تَلْكِلُ مَيْكُلُ السَلَطُةُ السهاسيةَ ﴿ وَهِي هَذَهِ الْسَبُورَةِ يَعْدِثُ التَّفْسَانِي التاريشي من خلال الصراح الطبقي ، كما أن الطبقة العاملة المستاهية المبيثة التدكيل لا بد وان تعانى الظارة ( يؤما ) متزايدا مع ركود والدهور الأجرر المقبلية ومع تنامي البطالة • ولا تنظري رؤية مايكس على وجود لأى تقدم سنس من و مرعبة و الى و مرحلة و المرى و بل الت النظام الاقتصادي ، على التاليش من ذلك ، لابد وأنْ يزول ألى عسمم المستقرار متزليد والنساع طافة الانتاج المستاعي لابسه وأن تشجو اليم تهارز مقدرة للهشيع على استهلاله حسيلة التثمات ، مما يؤدي الي تزايد حدد السرام على الأسواق ( دوليا ومحليا على عد سراه ) ه ريمر احتكارك عسفية ، ونشوه ، ازمات ، بطائلة دوريسة متزابستة القسوة - وفي نهاية الطاف لا بد وأن تحدث الثورة وأن بقوم الدولة الاشتراكية التي تغوب عن البروليتاريا في تعمل مستوليات الانتساع الانتمادي والترزيم " وسرف يشاور هذان منتك بشريقة وخاليسة من الازمات : الى أن يمين وقت تمام حل عشكلة الندرة الاتسانية ، ومع حارل هذا الوقت فان الدوكة لا بد وان تفتى أيدلنا ببلوغ ، العقيسة القاتمة ؛ ، أي الشيرعية ، حيث يستمتع كل للواطنين بمياة الوفرة . مع التساع أثناق الشاريد الكامل تشوراتهم الإيدامية باعتبسارهم كانتساح المية +

ولم يكن المنزاح ، بالطبع ، يدور بشائر ، النفايات ، ، ولكنه كان يضنص بالمضل سبل الومسول الى تلك المنهايات ، فروستو وأتأسر همة أمثلك ينهبون الى أن النشام المراسمالي ، على أية عمورة كان ، يعظم العشل السيل الاتجاز « التعديد » • ولدى مقكرين ماركسين محدثين عربين – رغالبا ما يكون اغتالقهم هائلاً عن ماركس داته – يكسون التضور الراسمالي في نهاية الملاف عرضة اتصدع بسبب الانتشاسه العداملية ، ولا يكون باية حسال مو الطويق السمين الى المسر الذهبي الفنهائي ، عصر الوفرة • فرجية المطر الروستورية تسبري في عصر الاستهلاك الجماعيري فترة سرغوية ، في حين يبدر هذا المصر لمسدى وجهة الطر الماركسية معزد بريق طاهري تصنعه المسلع الاستهلاكية ويقلي تحدة مظاما اجتماعها مقتريا ومتصدعا في جوهده •

وإذا ما تعمل الأمر بالإقطار الأقل تعموا نان من الشطا ابتعام إن خطريات التحديث تؤخذ مباشرة عن روستن ٠ ورغيم هذا فان روستن ته المسك وكما يجب ويجوهن الوضع العمام للبلدان الألق نمسوا ورافساي وليد أنها عناشرة في ثقافاتها الخاصبة ، وانظمتها السياسية ، ومؤسساتها الاجتماعية ، ومرازهها الاقتصادية ، والطريق الفتوح المام عليه الإنطار لتكون ، الله تأجراً ، أن تستعير ، أو تبقياع ، أو تحاكر علك اللامم المتاكرة في البلدان النطية التي يكن أن لها ممانية تحقيق النس الاقتصادي • وهكذا فان قبل النفية يتحول الى نوع من الانجاز الكلف التصديث في المهر عبة زبنية معكنة ، عن خلال تعيير تلك الهسواتب الإكثر اهمية من حيرة البلدان الغنية • وتوجد ، عمسوما ، مزايا لأن حكون بلد ما و واقدا مااشرا و (١١) • وأول الزايا أن يامكانه شوتب الإخطاء التي وقعت قبها البلدان التقدية ، والتي تكون مكلفة في بعش الأحيان • وتنشأ البرة الثانية عن الكانية الرصول الى و تطبيلسات فالبرَّة أن النَّامة تكتولوجيات جنينة منتجة في البلدان الآقل نموا يعكن ان تكون أكثر يسرا يسبب مصويدة العرامل المعرفة ، مثل العسمالات المعددة للأرباح • وتكبن البزة الثائلة للراك التأخر في احتمسالات ه الساعنة و من جانب للبادان الفنية •

وتكمن المشكلة في أن دعاة القحديث لم يسكنهم الاقصال على والدرامل ، التي يلزم المتأكيد عليها في وصفلتهم الشاسعة بالمسياسات ، قالرمض من أمثال حالك كيلاند (١٦) وهاجن (١٦) يدعيان أن ما تقطر اللي الإثمار الألل غموا يتمثل في طبقة وصفى منطحة تتوفر لها مقوية الألاما على المدروعات ، يعا يصهد السبيل اللي تعلقيق النسر الاقتصادي ويؤكد أخرين على أهمية مقدلات لحسر السخةان البائقة السرعية والتي تكن بناية قيد الساسية ( لللحر الإستصادي ) ، ويوصون بالتالي بإمالية الدريانة السرعية والتي بالعلل المسالة إلى المناسات المناسات المناسات الإسراعية والتي بالتالي

المبدئن أن في البادان الآتل نموا كما مائلاً من الطاقات الانتاجيسية الكامنة ، وأن ما تقتقد اليه عده المبادان انها هو فرسمة تسبقة مستمد الماقات ، وكذاك توثير و «مقال المحرف الماقض ، (١٥) ، وقد كاش المحتلد أن ضمان الماقات الضرورية الى المحول سيمان ما يستردى الى تضمين المجالات المنتجة في داخل اقتصاد المنابل ، وإذا ما تم تطوق ثما التصاد المنابل ، وإذا ما تم تطوق ثما التصاد المنابل ، وإذا ما تم تطوق المالية والمنابلة المنابلة ، ومسمول يعال النابلة المنابلة المناب

ولكن كيف اتم توسعة الأسواق ٢٠ يتصبح البعض يتشمجيع المادرات الأولية باعتيارها وسيلة للاستخسدام الأنبب للمسواره ء ولتعظيم اعتمالات كسب عملات اجبيسة (١٦) • خيسر أن استثراتيجيات تشجيع الصادرات تكرن مقعبة بمصاعب تقدم ، على صبيل الثال ، تغييد النظام الانتسادي الي هياكل انتاج تعتمد بقرة عثى طائفة محبودة من المنتمات الأربية ، والتي تكون بالثالي مرضة ، ويطريقة مكلوفة م التقايات السرق المالمة • ربيدر هؤلام ، في كل الأحسوال ، وكانهم يماريون غند ترسيمة قاعدة النظام الاقتصادي من خيلال التصرييم وكان الإدراك ان فعلا اكثر عباشرة لله حدار ضروريا • ومن عنا كمان تعقب كشباب مثل نيركس (١٧) وروزنشناين ــ رودان (١٨) الاسكانات و الدور التوازن و من خلال الاستثمار التزامن في اطاعات سناعية عديدة ، والذي يتم تتشيطه ( جزئيا ) عن طريق التفعليط المكاري التندية ، وابضا بوأسطة المناعدة الأجنبية - ويمكن أن يترفق للأسواق اثار آئية نشابه نقله التي يرتبها قانون سائ (\*) ، حيث نشكل الدحول الإسبالية التهناءدة مكل قطاح الطلب الكلى الضرورئ على المجليلة المتزايدة من الانتزاج ، ومعامل آخرون بأن أستراثيجيات اللس الصماعي التورون غير والامية ، وإن طريق التقدم يتمثل في تمايق المكافسات بتيرس والمباعات والكذاء وامن المتمط ألذي عينه رومش والتم تغذيبها يرأس المثل الشامن ، ويبزعة الاقدام على للشروعات ، ويؤدى هـدا التخليق الى ما يطلق عليه استراتهمية للنبي غير التوازن ، والتي يكثر فيها تشوء مناطق اغتناق تؤدى بدورها الي لأكيد المطروف ألتى يردهر قيها سلوك القامرة والاقدام على للشروعات (١٩) •

رات اما عينا ثانية الى جانب الوارد اى المصرف لاتين أنا وجود تشكيلة اضافية من حفوله المعامل الواحد » الى الدواء لكل داء ، السي تقتراها والمسلمة معلفين مضافين في ازطة متباينة ، والتى يمكن يكل منها مصالمة حالة مناسبة ، وحكن تجييز فيط شاؤم واشع يتمان باعتمالات القلم الاتضادي في الأشار الآقل قبوا من خصائل تلك

Say's Law. "(4)

المناقشات والمعاجلات ، وعلي مدييل للثاق الن الكان (٢٠) يكتب عن 

د مسحلة من العالمات الخيية المتداخلة للقفر والركيد ، تمس على 

تبيد النخلف ، والأكثر شهرة بين مؤلاء يتمثل في المقايمة التي يؤدى 

نيها الفقر المرحوط المقار متعفضة تؤدى يدورها الى مصدلات 

استامار متنية ، والى ركيد الندر الاقتصادي ، وفي موليها محدلات 
المعرو المرجع المحكان لا ترتفع ، بالتالي ، مستويات الدخيا المنريد المدلات 

بالقدر المحرع المحكان لا ترتفع ، بالتالي ، مستويات الدخيا المنريد 

بالقدر المحرع المحكان لا ترتفع ، بالتالي ، مستويات الدخيا المنريد 

(١) المتدينة في أحد أجهزاه المحالم وفي الإنطار المتقيمة ) لابد وأن تتحو 

لعليا الي القدار الإنسار الإنسار الأنان المناب عن الأبديات الى بعصايد 
المنافي (٣) ه - كما أن مناك المارات متواصلة في الأبديات الى بعصايد 
المنافي لا ، و د مهودات المد الأدنى المورج » ، والتي تعبر جديما 

المنافي المدار الالله تعبل جديما الى جدل سابي يتعلق بالمنالات المستبل 

المنافية المادات العبل جديما الى جدل سابي يتعلق بالمنالات المستبل 

المنافية المادة تعبل جديما الى جدل سابي يتعلق بالمنالات المستبل 

المنافية المدارة الالالة تعبل جديما الله بدل سابي يتعلق بالمنالات المستبل 

المدارة اللهادة تعبل جديمة الى جدل سابي يتعلق بالمنالات المستبل 

المدارة المدارة الإلالة تعبل جديما الى جدل سابي يتعلق بالمنالات المستبل 

المدارة المدارة المدارة الهدارة الالالات المداني المدارة المدارة

#### ٧ ــ ٣ ــ ٢ التطريات الهبكلية ﴿ الْبَلْيُونَةُ ﴾ :

تعرض السبيد من نظريات التحديث الى هجوم خلال الخمسينيات ء تصاعد عم البخول في الصنيعيات والسبعينيات • وقد تعرض روستو نقصه ، باعتداره مؤرشا اقتصادیا ، الی تقد واسع (۲۲) ، کنسان من الكثرة بحيث معار من الشكوله فيه ، خطيقة أن تكون تكوية ، المراحل ، النبي البديا تلقي قبولا واسمأ في ايامنا هذه اللهم إلا عند ممينوي من التصبيم شديد • وهناك أسباب هية وراه هذا - غائتميم ألصارخ ألذى اتصافت به عدم التطرية التي قامت باعتبارها تطرية في التدبية ألما كان يعين انها رخم فيمتها كاداة كاشفة التجاهات المنافق ( مع وجنود مشكلات عبيدة مصاحبة ) ، ألا أن يدلليتها البائغة كانت جلبة أذا ما اتف ثبت مؤشرا للتمديث ٠ وهي توفر القليل من ارشادات التشفيل التعلقة ياتراح التغييرات المؤمسسية المسامسية التي يجب على الاشار الاتل يمر، أن تسمى اليها ، كما أنها الصيق كثيرا من أن تكون بالل عمل -يؤيد على هذا اتها كانت تنطوى على ما يعد تجاوزا المحة التاريخية -حيث كان يتراجه المذاق الراضح لمتقدم حتمي في النجاء الحمس الذهبي لراسمائية الولايات التحدة الأمريكية ( الرحلة الخامسة ) \* وهادرا ما يجد الرء في كتابات رومتو زاو في كتابات أي د معدث ه أخر عن تلك المنالة ) أي تشهيد قرئ على رجهة للنظير أأتي لقيد احتمأل رجود

 $<sup>\</sup>omega$  distributed by the contrast of the contra

سمات معينة في الابلدان الفنية قسه لا ترغب البلدان الأقل نصوا ان تقدى بها من معينة في البلدان الأقل نصوا ان تقدى بها فيها - كما أنه قد نرجد جوانب من معيرة الصفحارة اف يفال اليها ما متواد على التليل المحبود من أدبيات التحديث الذي يعلى القناية تحليلة تحليلة لمسئلةات الاستعمارية في القليل إلى التي كانت قائمة بين أقطار لليوم الفنية وبين الحال لليوم الفنية وبين الحال لليوم الفنية وبين تحويد من الحالات المحالات على تحويد كل جائلة منها -

لهذه الإعتبارات ، ويمبي مظاهر خسطه أخرى ، بيا زيد قعل أماسي في الطهور ، وكان الملم الرئيسي الميز له يُعشَّل في الدركيسي على التغيير له يُعشَّل في الدركيسي على التغيير له يُعشَّل في الدركيسي على والتغرير ، والأواسادي والمتاريض المنطبة ، عن الشمسكل المذي كانت تعرف به مرجلة » مناظرة من تطورها « الأعطار المتعدمة حاليا حين كانت في « مرجلة » مناظرة من تطورها « والواقع أنه قد حدث اعتراف صريح بالمقيقة التي تغيد أن العديد من كانت منها الإقلام الأعلام الأكلام المتعدد من كانت منها الإقلام المتعدد من الألل ، من تدامهات منها الإقلام الإقلام المتعدد المتعدد

وقد كلن التركين الأولى الأساسي لهذا التوجه منصبا على تطريات التنفف الهيئش التي طورية المائينية - وكان من بين مريكا اللانينية - وكان من بين مؤلاه القليليا المبيئة المؤلفة من الفكتاب من امديكا اللانينية الملائكات واميلا تطليليا للجنة الأم المتحدة الاقتصامية لأحريكا اللانينية ) (٢٢) التري يسمب الهم عادة فضل بدء اعمال من هذا القبيل في دال اللانينية المسلم موضع الاستقاد الشائم في ذلك الوقت ) لكي يبرهن على أن المتوارة المولية - في حقيقتها ، في ذلك الوقت ، في حقيقتها ، ومكانسية الاتجارة التي تتم في نطرها ، ومكانسية الاتجارة التي تتم في نطرها ، ومكانسية الاتجارة التي تتم في نطرها الممل بدينين من خال استخدام وبانات تاريخية من للملكة المحد للمعارف من خال المحدد المسائلة على المنافقة من المنافقة من طريقة من للملكة المنافقة ومانات تاريخية من للملكة المتحدد لمنافقة بالمنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة من طائل المحدد للملكة المنافقة المنافقة المنافقة من طائل المحدد للملكة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة من طريقة من طائل المحدد للمائلة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة منافقة المنافقة المنافقة منافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة منافقة المنافقة منافقة المنافقة المنافق

رابريطانية ع ، التي كانت تصاع فيها متوسطات أصدار الصادرات من المنتجـــات السياح السيادية كتسية من جترسط اسدار السواردات من المنتجــات الإرابية المفاصدة من يلدان ، الهامشيه تقد تطورت يصا يجارب المتنين خلال كنه بلهرة ، وقد تم استنتاج الملة معائلة بالنسبة الاقتصاديات المراكز والحكرية ( المتروداياتية ) الأخرى -

وقد كان ألسب في فلتحول المسارد فلدخل العالمي ، بهاه الطريقة، غير صالح الألطار الآثار ادرالة في هياكل الالتح الانتصادي لمنزلية وجوريا ، فالتصييات التكولوجية الني تلجق بالملتجات المالونية المتنافضية والمتحادة المالونية من المحتولة المتحادث المالونية المتحادث المالونية الإنسان عالى المتحادث في الاستحادث المحالف وهيئة المردا على المعالم على وجه اللغة ، مع حالة المنتجات المالونية عينة أجرر أعلى المعالم على وجه اللغة ، مع حالة المنتجات المالونية تصديرها على وجه اللغة ، مع حالة المنتجات المالونية تأسيدية التي والمراد الأولية التي يتم المنتجاب الاتحاد المتحادث المنتجاب المتحادث المنتجاب ا

هذا وقد السبات افكار بروست شيئا ما في طبيعة الأصولية المنهجية للتحول التي صبق أن قدمها كرهن و لقد تمرض همله لقد ، محميح طريقة جديدة على المنتوس التجريس والنظري، الااته قد كفف بالفصل طريقة جديدة تماما لادراك طبيعة القفاف و وي الطريق الذي صبان بالفصل بالغ الثانيد ، وبان يكن في بعض المترات على الآقل ، وقد كانت ولد حائل ميز الإلاتصادي البريطاني الذي قشي قدارا كبيرة عن تصبح دائلي ميز الالتصادي البريطاني الذي قشي قدارا كبيرة عن حياته الموقية وهو يعمل في كالات المترات على المقاتبة الموقية بالتحديدة ، والذي كان تأثره شديدة بمدرات بتعمل بالمتحددة ، والذي كان تأثرة شدية بمراحد بتعمل بالمتحددة ، والكنها على تقيين غله للتي قدمها روسش ، قد تم تاليميلها بعدد المناسبة الميلة قدمية وسعت وقتص ، قد تم

#### ٧ ـ. ٣ ــ ٣ معلينة أهبسائل الواردات (٢٥) :

عرض صيرز القضية على الترجه التالى ؛ الطبيعة المؤتوجة واحسدة من السجات المبيزة للعديد من الأقطار العليرة ، وخصوصا في المعترات اللكرة التنبية ليبية ٠ فيناك بتزادن وجود د قطاع حديث ۽ مطوله فير اغلبيته المناس للأجانب ، ويتوطن في العضر ، ويلتج من اجل التصدير، مع ، قطاع لالبيدي ، تكون البيمنة على الانتاج فيه لزراعة الكفيساف ولاتناج السلم المرفية اليسيطة ، ويكون فيه اقتصاد التبادل فير متقدم كثيرا • وفي داخل القطاع المعيث تكون عنائه تطورات تعطية سريمة عن الطلب على الاستهلاك ، وتكون محكومة بالأنعاط الميسساتية التي يستمتع بها الداس في الطدان الغنية ، بيلما تقوم في القطاح التقليدي عالمة داشة من و النطاش مسترى الميشة و تتصف جمع الساراة . بسبب الضفرط السكانية والمدلات المتعنية لندو للتاجية المعل ٠ ويفترج المعند الميانا أن يتم التمييز بين نرمين من الازدراجية داخل هذا الاخار الواسع • ويتبثل فذا تعديدا في العالة الوسيطة الخاصة و بالمعيات الاستعمارية ، د ولي حالة بدء التصنيع النطي ، ويذهب مجرز في مادلة له إلى أن طبقوطا قرية تنفع الألطان الأقل تموا لتنتقل من قلمالة الأولى الى السائلة الثانية ، بل والى ما وراه ظله • وهو يعرف عده العمليسية التاريمية بانها عملية اعلال للواردات ، واتها ثعد التداعيات الحتمية للتغيير الاجتماعي المحوم بعلاقات للتبعية بين البلدان الغنية والبلدان النقيرة ، والدى وؤوي الى المديد من مسات التضاف الهيكلي التي يمكن التعرف عليها في أيامنا الراهنة •

وإند كان تعليل سيرز بتشكل من مراهبال أريم ٢ وتفتص الرحبلة الأولى بالإقلساد الملاح الذي يتمثل في ترتبيات مرسسومة لا تكون بالشرورة استعمارية ، وأن تكن في للمتاد كالله ، وفيها يكون الاقتصاد مكشرف تعاما للتاثيرات الأجنبية ، ويكون الكثير من التقاح الالتصادي النظم مماوكة وخاضما لرأس المال الأجنبي ، كما يكون موجها أني التجاري الدرلية ﴿ وَأَوْرُ مِثْلُ هَذَا الْمِثَاءُ الْاقتصاديُّ وَمُنْتُ النَّسِ يَطْرِيْكُمُ أَيْجَابِيُّهُ على الطلب الخامن بالصادرات ، ويطريقة مطبية على مرونة الدخيسل المترثب على الطلب للخاص بالواردات • ويعتمد الأول ( طلب المعادرات) على معدلات تعن المخول في الاقطار القنية ، بيميا يعكى الثاني و طلب الأقطار ذائها ٠ وكلما كابر هذا المتزوع الى الاستهلاك من جانب النخب في القطام الجديث ، ازداد التقصاش معتمل الانتصار ، وبالتسالي تدني معسيل الاستثمار في داخل النظسام الاقتصادئ ككل • ويعسدن هذا رغسم ان سيرز هـ اعترف تعنيا أن النس غالبا ما يترامسل ، في راقع الأسر. • هني في رجود واردات شعفنا عن الصلح الاستبلاكية ، وذلك يعجب الاستبراد الترامن لراس المال الأجنبي • ومع ترتبيات كهذه هادة ما يكون النظام المصرفي ، وبالتالي ادارة تحويل النظد ، في ايدي امسماب الجنسيات الأجنبية ، ومن تصميل المحاصل بالتالي أن تستأثر المسالح الاجتبية بالكثير من السلطة السيامجة ، وأن لا يكون الدمو معتصدا على عرامل سياسية ونقابة ،

ويرامش سيرز نقاشه لكن يبين أن نظاما اقتصاديا كهذا يكسون والمهلول التاريخي غبر مستقر في جوهره ، ويقلب أن يتثقل الى المرحسة الثانيه ، اي الطيساد المنوح الخاشع للشؤوط ، ويمدى عدا الانتقال السياب عبيدة ، وإن كأن يعشأ اساسا بسبب وجود المتثال جوهري في التجارة المارجية بينا في التزليه يعيث يرتب شغوطا على ميزان التيتوجات - تبيئما بيقير الطاب على البراريات مصورها الكرن الزيد من المستهلكين المتعلين الاكثر غني تد مداروا ينتظمون في مراتب أولثك الرجودين في القلاح المعيث ، فأن القدوة على الوقاء بقيمة الواردات بن خلال سادرات السلم الأولية يصيبها الوهن - ويتوافق غذا جزئيا مه قائدين النجار الدي وفيد ان الزيادة في الطلب على القذاء من جمالت المستهلكين في الأقطار للفتية لا يساير الزيادات في الدخول ، كما الله يترنب جزئيا على للعدلات المنخفضة للمو السكان في الأقطار الغنبة ، وجزئنا علير تاثير التغييرات التكتولوجية عثلمنا يصحث مسم البسدائل المستنمة (") و الماط الاصطلاعي بدلا من المناط الطبيعي على سبيل المُعْالَى ﴾ ﴿ وَيُحُولُ المواملُ مِنْ هَذَا قَلُوحِ اللَّهِ للتَعْبِيرِ عَنْ تَنْسَهَا فِي هَيِئَّة محارشة مسأسية للهيمتة الأجنبية ء وذلك يسبب ما تخلقه من عجز في المسلات الأجنبية بؤدى بدوره الي مشقات متزايدة لأهداد متنامية من سكان السندر تنفأ عن الرتفاع الأسعار والخفاش الأجور المقيقية وهي أمائر التحيات الاستعمارية الأساس كانت المنسساهر ( الروح ) المادية للاستعمار تقضي الي مياسات ولعية تستهيف تعقيق لنمسية انتصادية وطنية ، قبل وبعد الاستقلال - وقد كانت النتيجة النهائية في كل المالات أن يتم ، غلق ، التقام الاقتصادي ، لكون المعلات الأجنبية التامرة يزماد شفوعها للتقلين والكرن للوارد تتم أعادة تخصيصها لسارات تؤدي الى ترسعة قاعدة الانتاج السناعي •

وتؤذن تطورات من هذا النوع بعلهم المرهلة المثالثة من مراهسال سيرز ، اي مرحلة الاحلال السهل الحوادات ، فالمكرمات تفرض سلسفة من الفيود على السلم الاستهلاكية المستردة من شاكل التمريفات و المستردة من شاكل التمريفات التسمار ،

<sup>&</sup>quot;Memidischered" المنطقة والمستوارية المنطقة المنطقة المنطقة ( المنزود المنزود المنزود ( المنزود المنز

وغائدا ما يتم فرهد هذه القيرد بطريقة تقضيلية على البترد التي تعدد تسبيا و ترفية ، و ومن أرضية ( متفائلة عامة ) تتصمور أن مبادًا لابسه وان يفتني التي مساولة مقيقية في توزيم النبقل • والسياسات من هذا التراء ، ومشما يساعيها غيفوط مضطرعة لطلب الاستهلاك ، تهيره هرويا مثالية تتامب المامة صناعة معلية لسلع الاستهلاك من امتال المواد الغدائية ، والشروبات ، والأرساء ، والأجهسزة المتزايسة ، والسجائر ١٠٠ التج ، وبلك لأن المعاية لوفر الشرنقة التي يمكن ابراعم المساهات الجديدة أن تردمو في دلقلها - وقد كانت الكادمة التي يتم مها حدوث القحول الاقتصادي تعتمد ، الني حد كليير الفساية ، هاي عوامل مسيقة مثل طبيعة النشاط التعجيري الأصفى ، ونوح البنية الأسامجة الاجتماعية القائمة ، ومستوى مبارة قوة العمل والمشلات الأخسري المُدوة ، وهجم وتعاسك الأمواق ، ويقارن فورتابو (٢٦) الطروف الموسية تبسبيا في الأرجنتين مع تلك التي كانت في بوليفيا ودبيلي حيث كنت المقود البيكلية على التمول الاقتصادي أشد قصوة ، حتى خلال البرعلة والسهلة عاهده ومسوما وقان الجكومات كانت رغم هسك سنتحة دائما غي فتجاه تسريع العطية من خلال استغدام تخطيط التنعية باعتباره أداة واعية لفسياسة الوطنية ، ونلك على الرغم من أن الأداء القطى للتغطيط مادرا عا كان عطية خالية تسبيا من الشكلات مثلما كان متوقعا له في البدلية • ومع لتساح قاهدة التمسيع للعلى قان أحد اللامح النهائية لهذه المرحلة كان يتمثل في تنبير هيكل الواردات في اتجاء الملع للراسمالية والومبيطة -

وعبوما ، ومهما ثنن الأصباب الأولية ، قان عده المرحلة باعتبارها مركة للتصنيع كانت تتصف يصهولة الاتجاز وبالمحدودة للنسبية ، وكانت هذه المحديدات ، أن عاجلا أو الجلا ، يتزايد الراكها باضطواد ، كما الترب انتخام الانتصادي من الرحلة الأعيرة الاكثر صموية ، أي كما الترب النتخام الانتصادي من الرحلة الناظرة الانامة طاقة ( مقدرة / سعة ) مستقلة داتيا من أجل انتاج السخالية طاقة والإسباب الكاملة وراء اضطوار الانتصادات المنطقة الدغول التي هذه من المنطقة النظرة المنطقة وراء اضطوار الانتصادات المنطقة الدغول التي مدن المناطقة في المقدل التالي و ورغم هذا قان البحل المتحق بها يتتابع من المناظمة المناطق بها يتتابع على المنال الموجه المهوجة المنطقة المناطقة عدم المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة عنها المناطقة المنطقة المنطقة المنطقة عنها المنطقة المنطقة التنظمة المنطقة عنها المنطقة المنطقة التنظمة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة التنظمة المنطقة المنطق

(بمعايير تجهيم المراود المطلوبة تتمويل الإستهلاك العدام التصاحد) .
والبقص في قوة الغمل الماهرة و وتفلق الاستهلاك العدام المساحد) .
البقض في قوة الغمل الماهرة و وتفلق الاستهلاك ، قي المرتباط مع طليسات الاستهلاك ، قي المتواف المهادف المهادف الموافق المتوافق المتوافق المتوافق المتوافق المتوافق المتوافقة المتحدد من المعروفات الاقتلال المتعلق المنافقة المتحدد على المتوافقة عند عنائل المتحدد على المتعاونة ويسيطة \* غير المتعلق بعدال المتحدد على المتعاونة المتحدد على المتحدد

وهذا يعين تقديم مضطط أولى للفكرة للثالية في تسطيتها والتشاسنة ه يتنمية التخلف ه ٠ ورغم أن هذه اللكرة لد قامت اصاب على الشرة في الدريكا اللاكينية ، الا انها تقدم مسورة معتلقة تساما عن ذلك التي يقدمها التحديثيون ؛ فهي تدافع خاصة من مراف نظري يزك صراحة على التقرد التاريخي للألهاار الماسرة الألق نموا ، على اعتمار انها تتخذ شكلا المتنظيم الاقتصادي متمائز ابن حيد من الصرائب المبية عين ذلك الشكل الذي كانت عليه التسادات القرن التاسم مثى في ادريها والولايات للتمدة الأمريكية • وإذا ما يفاتا بانقرة الدافعية ألى احمدات التغيير الصناعي نجد أتهما قد توليت من جانب طلبمات الاستهلاك اكشير ممة تولدت عن ضغوط من أجل خفض التكلفة أو عن تطلعات الى الهام هائلة ٠ والتغيير الدي يقوده الطلب يكون اجنبي الجفز ( ما بطلبة عليه اعداء أو تأثير عرض السلم ) وأجنبي الاشباع ( لمحالب المتنوبين ) على حد سواء ، وهو يحدث فقط لأن الشروف البيكلية تكون لد بدات تحول دون النباح الطلب عن طريق الواردات المباشرة ٠ وعلى تقيض عدًا قان النقص في طلبات الاستهلاك المسبقة في اوريا في القون الكاسب عشر للدخشم على عطية عراكمة راس للال مساب مشتلفة تعاما ٠

ومناك تُشَطّة لمُشهة ، ركن فورتادي ۲۷۱، عليها بوجه حــاص ، يتقيد أن الصيطرة على المفاشص الثابل لاعادة الاستثمار في البـلدان الإلل تحول يبقى في مجمله في أيدي الأبيانب هموما ، وفالوا ما كانت الأمور تمل الى اعادة أستثماره في داخل الأنظمة الاقتصادية للبراكز المضرية الكرى و الترويولسانية ع • والهذا قان الطبقة الراسمالية لم تكن هي البة الانتقال ، الثمالة ، عظما كان العال في أورياً ، ولكنها تتحمول على الأمرى الى زائدة المارية في نبر تلك الراكن الحشرية • ويوجد عامل المالك بدين الانطار الانل تبيرا ويتمثل في غياب مستعمرات تابضة لمها مثل ثك التي غالبًا ما لميت الدرارا مهمة لمصالح الألطسار العصمناعية حدث كانت عساري فالعداد بالقذاء الرخيس وبالراد الخبام ، وإسراقا للمنتجات الهمناجية (٢٧) • ورابع العوامل أن النص الدريم للمسكان أثناء الثورة المستاعبة كان يعنى مندا ولهرا من المعل الرحيمن الذي سات عبلية للتراكم ، بيننا معرلات ندر السكان في الأقطار الأقسسل ندول وأن نكن أكثر في السرجة ( بصبب التحسينات الصحية ) تتلقى عم اساليب الانتاج الأكلف في رأس المال ، اليول الأس الى مجسرة مغانمة الشكلات التي تقرنها حالياً مع التخلف ومع التحول الحشري • وعتى مم ما يحدثه الاستثمار الأونين من سحب للسالة الى التوطيف عَى الناطق المشرية ، فإن التاثير المعالى كان يتمثل في زيادة الطلب على الواردات •

والخيرة ، وهو الأكثر العمية من وجهة نظريًا ، قان خصب الس التغييرات التكاولوجية كانت تتحر الى المقالفة التامة • المشا كانت التغييرات التكتولوجية ، مثلما لاعظنا اثلناء اللورة الصناعية ، تثولد عن وتستجيب لضفوط من دامل النظام ذاته ويطريقة جوانية ( دليتابة - ذاتية ) ومصوية ، قان شيئا كهذا لم يحدث البنة ياي قبر ملحوظ مع الأقيثار الأال نعواء فللهم الاغي المنتوات للظيلة الأخيرة ومع هسيدي معدود من أليادان - فهذا كانت مصادر التخييرات التكثرارجية وإلية (خَارِجِيةً ) ، بِالْمُلُولِينَ الْجَعْرِافِي وَالْتُلَافِي \* وَقَدْ نَصْا عَدًا السامسية لأن المرض لم يكن محدودة أبدأ ، عيث يتم الامداد بالسلم عير البسيار ، وحيث يتم استيراد كيفيات الأداء ( للمرقة ) عنى مين يكرن الانتاج المعلى شعرورها • ومثلماً أوضع كوور (٢١) ، قان مجمعال المخمسال تكثولوجيا جديدة كأن محدوداً ، مع أية هاللة كان فيها مهمل الاتناج الالتصادي في دفقل النظام الاقتصادي يتقد الشكل الكفافي / الحرفي • والحائث أن تطور تنظيم الانتاج ، في مراحله لليكرة على الآقل لم يكن في الفائب يزالي الى المسترى الدي تستكني فيسية الطبسالب التفاصية يتكتوارچيا جديدة ( بداء على مواقع لجنماعية ) ان يتع تطرير مطرة تكتراوجية جوانية للقوجه •

### ٧\_٣\_٤ قاتفسرية التبعيلة ٥

غلال السيبينيات تو تحيين وداسطة وههات النظر هذه ألغاسة م بمدرسة الهيكليين و في دلفل ما صدار يدعي و نظرية التبعية و التي هي بيط من التحليل حلى أتبر علموظ من عسميم الشهانس، ، وييدو في مجمله تشازميا ولابد أن تستفيق معارلة تلميس التظرمة فليكاملة انظريات التبعية (١٠) عسامة هائلة من كتاب تعليمي تقسيمي من هستا إلا و • وليذا قان عبدا مجبوبا من التلاط المامة سوف بغضم للمعالمة منا - وأولاها أن اعلب نظريات السَّمية تركل على أن الآمال الخاصة بالتنمية الهامشية في المائم تتم عرفلتها بسبب الأسأليب المتنوعة التي تعتمد بها البادان الظيرة على البلدان الغنية ، وتلك رغم أن مثل هـذه العراقيل تتقارت عنجاتها أي واقع الأمر • وقائيتها أن الحبيمة ( أو الشكل } المصدة افتي تنخذها التيمية تشتلف كاليرا من مؤلف الي آخر ، وكزلك تكون المثول الترتية على غذا • واحد الواقف الأكثر شهارة وتبلرقا يخس جانبر فرانته (٣١) وصمير أمين (٢٢) اللذين يصر كال مسمة على استمالة تنسة الهاسفي ، والتي تنفة بدورها عن الطبيعسة الاستغلالية للملاقات الراسمالية بين الأقطار الغنية ربين الأقطار الفقيرة-وهن النمو شير التصاري قيماً بين الانطار الفقيرة ذاتها • ويوطف فراناه مقدرته على الجدل في الدعوة الي ثورة للتراكية يراعا شرطا طعوريا مسبقة لملتنمية في الهامش في حين أن أمين ويسحو أقل الثارة الديري في الوطنية والاعتماد على النفس سبلا للاقتراب من مرملة التصحول الي الاشتراكية • ولدينا في الجانب التطبيعة، الأغبير كتاب ، من اطال كاردوزو (٢٢) ، يؤكنون أن قيام نوع ما من التنميــة الراسمـــائية الهامشية المراسمكن تماما ، وإن يكن غير كاف لعل الشكلات المستعملية للفقر الذي تماتير منه جماهير السكان • وفي المرقع البيني تقف طائفة من الملاين تتميز اساسا بتركيدات متباينة على البكانيكية العقيقسة التبدة التقلف ه

وقائلة المقاط أن الكثير من نظرية التبعية أك تاثر يشكل بالغ بالفكر المركسي في سعته المعاصر " ومن المهم أن توضيح ، رغم هذا ، ان المركسية التقليمية لا تعتقده أن الإجزاء المتأخرة من المسلم موف لبقي مشفقة - فماركس والدجاز كانا يمتدان ، على المقيض من هذا ء أن ما رئيساية ( كانت ) تاريفيا نظاما الاستمار والنجاز الموقد ، المرهبة من الهذا ( لا بد ) مسوف بنتق من الهذا ( لا بد ) مسوف بنتق من الهذا ( لا بد ) مسوف بنتق من الهذا ( الا بد ) مسوف بنتق من الهذا ( الا بد ) مسوف بنتق من الهذا ( الا بد ) مسوف بنتق من الهدم المتأخرة عن طريق حملية متواسطة

يتم له إلى عدم واستبدال هيأكل ( أبنية ) ما قبل الرامعائية ع (٣٤) - 
وحرّ غرا شده كتاب شديد القرب من تلك التصاليم الآسدم ، من امتسال 
وارين (٣٥) ، على احكانات هدوت تنمية رأمعائية هامنية ، من خسائل 
تدر مؤسس على الزراعة تعربه المعادرات على سبيل المثال \* والرااح 
ان أخرين له جامروا بأن معاولات اتباع السار الذي ترسسه بعض 
نظريات المتبعة الاكثر شاراة لله صاعد في انتاج انظمة حكم من الصديف 
المنافة البخلان ، مثل ناك للذي قام في كدونتشيا تعت حكم بسول 
بوت (٣٦) ،

وهكذا قان تخايفاً غاهرها يقوم ، يعطي من الماني ، بين الفكر المركسي البكر وبين فكر روستو ، وذلك بالشبع علي الرغم من وجود. تبايدات مهمة في المالجة وفي المطور المقالدي نكل منهما .

### ٧ ــ ٤ يعلن ملامقات مقامية ٣

عشى الآن يمكنا التسامع مع الطالب بسبب شعوره بالارباك من جراء الاتساع المحاد والتعقيد الملازمين لنظرية التبعيدة ، حتى في صورتها التلخيصية التي عرضت في هذا الفصل ، ورغم هذا فمن الهم للمرد ان يعارل شعل تقسم بهده الأفكار طالا اتها ترض خلافية اساسية المرضوعات معينة تقسى مسياسة المحلم والتكثرارييا مسسوف منكري موضع منافضة في الفصل اللهرة ، ومن المعلول عند هذه الربطة ان تلمحر ما هرضناه من خلال المارية والقابلة بهن كافة الأعراف الماساسة منظرة الاتسة .

ومناك آولا ، التشابهات ، فكل من ه التصديدين و و «الهيكلين » و بالهيكلين » و بالهيكلين » و بالهائد أن المطابقة كانت في يعش الارقات مسرفة في مدرسينها ، مع بقل تسط و الهر من الههست لنبهة فرون تتسلّ بتقامل التركيز أو القصير تكون ثانوية الى سد ما ، ودفا أمر معبط لمسات إلسياسة قبيره عدم وجود « طريق و مباشر الى المكانت المعلية للتنمية ، ورغم انتا لم ننافش هده المسالة بعد ، فانتا تسجل أن المارسة المفعلية لتقسيط التنمية وسنح السباسة غسائيا تسجل المارسة المقطية لتقسيط المنافش هده المسالة بعد ، فانتا م منافس المقدين على المنافسة عربية المسالة بعد ، فيتمان بهذا مسالة المارسة الكانب منافسة أو ويتعال بهذا المنافسة بهاريلة ماسكية قتل و ويتعال على منافسة أو الل منقا " ويتعال المنافسة عالم يتناف والتعالية أن الله منقا " ويتعال المنافسة ال

إعتبار الأجراء ( القعل ) العام بعقابة الدواء الشمامل لكل الإدواء ، دونما ادراك المتقدات المتدلسلة والقيود التي توليهها كل الوكمالات العامة حمير الممارسة وهي تؤدى وظائف المدياسة المتوسلة بها ، ويمكن تسجيل علامظة معطفية نتعالى بنؤوع بعض التعميليين الى التوسيسة بمسامات التجارة المولة ، وإلى المباغة في اطراء فضائل قرى السوق ،

واقأ ما عاد المره ثرا الى النفاة الغاسنة بالسياسة والتغليط فانه سوف يجد أن أغلب الكيانات العامة التي كانت معنية يمثل مسنه المسائل ، على المستومين الوطني والدولي كليهما ، تعمل في داخل مجال تم تصيده بعقة • وتقرم في فذا الجال قلينات لسياسة سجنمية وسليقية و صارت معط تقدير في أطار المارسات البيرواراشية المستقرة التي مي مرضع أبول سياسي ، والتي تعمل مستثلة عن الكثير من الهيل الراهير-ومن الأمثلة على هذا الاستجسان المسبق المتحليل الاجتماعي للتكالمة لإ الغائد من جانب البنك الدولي باعتباره شرطا شروريا لتدويل الشروعات، والامترار المالوف من جانب متدوق الناسد الدوان على تشنش تسمية العملة باعتباره شرطا خروريا للاستقرار الللي والشال الشائع عملي المسترى الربائي يتمثل في اعداد دخيلة تنعية ، ( مبتها خمس سترات) يتم انخلاها عليلاً للعمل العام • ولا يعني هذا ان الناحر ليس لمبهم الثبياء محسوسة بمكنهم اليألها الذأ ما تعلق الأسر بتقاميل الادارة المسلمة في داخل ، ومن أجل ، البلدان القاليرة • ذلك أن ليهم الكثير بالفعل ، ويد أن ما يقال خالبا ما يكون غير وثيق الصفة ، بالتطويات الشاملة ، -رسوف يجد الطلأب أمسعاب المقلفيات للتهطة بالطوم الطبهعية آن عذا الأمر تكتنفه الألغاز ، وأني المنشئ أن تكون المال مكذا الي عد كبير .

ورقم هـ أه فاقه توجد فروق مهمة بين الترجهين قـ مد ذكرناها مومة بين الترجهين قـ مد ذكرناها بالفعل ، غير اتها نمخت تكرفر نكرها و ويتعثل اولها في خصيصة الاقال مو المبدورة على الفروق بين البلدان المبدانا البلدان المبدانا المبدانات نموا أن تتطور التصير على ما هي مليه أن ، وبين الهباءان المبناعية مين كانت عند مراهل مناظرة خالل تطورها الفقاص ؛ ويبغر هـ فللمنافئة للمكرين المهبكيين في مجموعهم ويلا تطور المبدأة المبتلية الاساق المبتمية على الانتمية على الانتمية على الانتمية على الانتمية على الانتمية الانتمية الانتمية الانتمية الانتمية الانتمية الانتمية المبدأ التركيب ليس بالرضوح القاطع الذي يفترض في مهدية و والثال المحدد الخاص بهذه المسائلة بتمثل في المسدورة المبائلة والمجهن على المدورة المنافئة والمهيئة على المدورة المنافئة والمهيئة على المدورة المنافئة والمهيئة على المدورة المنافئة المدورة المدافئة المدورة المنافئة والمهيئة على المدورة المدورة المهدئة المدورة المدورة المدورة المدورة المدورة المدافئة المدورة المدافئة المدورة المدافئة المدورة المدافئة المدورة المدافئة المدورة المدورة المدافئة المدورة المدافئة المدورة المدافئة المدورة المدافقة المدورة المدافئة المدورة المدافقة المدافقة المدورة المدافقة المدافق

المنهجية الشاصة ، أن يفسروا المقبنة البيئة المثلة بتسفيق ، تندية ،
مائلة غن عدد سن التصادات الهامض فيما صارت قدمى ، البادان المديلة
التصديع » ، والتي تحسكس تناقضا ولضيحا مع يعض توقعاتهم
الناممة (٢٨) ، وبالمثل فان تركيبات عضايهة بعكن أن يكبرن تطبيقها
على مولف المبناح الأكثر بدينة من التصديدين مبدرا ، حيث أنه من
الراضح تماما أن محاولات خلق بلدان الله دوا على صورة النظام

وهناك قرق ثالث متصل بالنظرة الكلية المقرلة المنتقف من مواقع الهيئليين النين بينلون جهودا جبارة ، وأن تكن غير متقتة ، لكي يروا مدكلات البادأن المفيرة بطريقة تتصف بالخليل من التصعيد الاقتصادي، ويأيزيد عن التداخل المفاجي ، وهي التيخير من هذا فان التصعيد المتداخل المفاجي ، وهي التعرف من جانب بعض الاحديثين بعضهم بانغط ، ويسلم لات مديدة ، من التراح إستراتيجيات بعيلة ، المنتبحة » تشتلك بشحك ما هن بتك من التراح إسمارية عالية ما المنتبحة ه المشاركة ويتحال مواقعي التحاص المنافق في الأمار الذي تتم معارية عالى ما تحال المنتبحة في الأمار الإلى عن ويتحال مواقعي التحصورات الإلاات البيرواراطية المحدورات تصمين طروف المبيئة في الامار والاتفاطات البيرواراطية المحدورات المنافق المنافق المنافقة في العمل المنافقة المنافقة في العمل المنافق عنده المنافقة المسلم المنافق من هذا المنافقة المسلم المنافق من هذا المنافقة المسلم والتكوني منافقة المسلم والتكوني المنافقة المسلم والتكوني المنافقة المسلم والتكوني المنافقة المسلم والتكوني المنافقة المنافقة المسلم والتكوني المنافقة المسلم والتكوني المنافقة المسلم والتكوني المنافقة المسلم التلافقة المسلم والتكوني المنافقة المسلم التلافقة المسلمة المسلم التلافقة المسلم التلافقة المسلم التلافقة المسلم التلافة المسلم التلافقة المسلم المسلم المسلم المسلم التلافقة المسلم التلافقة المسلم المسلم

- لمحد من الرفيع التي تم اثباتها ، يالفطى ، في نهايات قسول السيق ، حملة أيضا بما فحن ليه الآن ، ومنها على سبيل الشال مرجعا فروزارد ( القصول الأخيرة في كل منهما ) ، ويوجد منتان يقيدان كخدمات ، دها :
- P. Donaldson, Weddig Apart: The Economic Guil Between Pholime, (Hardsondowerth, Pengsin, 1973) and W. Ettar, An Introduction to the Divisionment of Economics (Harmondoweth, Pengsin, 1978).
- ويوقر كل علها للزود من العلومات البيليوجرافية وانظر ليفسا.

  H. Bernstein (ed.), University and Development, (Harmandsworth, Penguin, 1976). 1, Livingstone (ed.), Development Hermonics and Police, Condon, Allen and Undo. 1981).
- وَمِنَ الْتُطْعِيدِ الْأَنْصِيدَ الْأَنْصِيدَ الْأَنْصِيدَ الْأَنْصِيدَ الْأَنْصِيدَ اللَّهُ عَلَيْهِ اللَّهُ J. Hill and H. Sennsell, Due South, (London, Pluto, 1983).
- وحن تشايا الترطيف ( الممالة ) ، ترجد طائفة طيبة من الأرراق
- R. Jolly, E. de Kadt, H. Singer and F. Wilson (eds.), Thini Weslet, Heanquivoorth, Penroin, 1973).
  - ومن التجارة والتوطيف، أنش:
- O. E. Helichet. Innumediant Trade and Scinopic Development, (Farmondsworth, Peaguin, 1972).
- رحن التمانع مرما ، لنان : G. B. Sweiffe, Industry and Underderelogueses, (London, Adison (Walster, 1971).
- يمن الرئيم الليدة من تقرية للتبعية : D. Socra (ed.), Depositancy Theory : A Critical Resistance, (London, France, Pinter, 1901).
  - وهو يتشمن عندا من الأوراق النائما -
- والقيرة نذكر أحد الراجع الأقدم ، والذين يقضمن هددا من الأوراق
- Agarwaia and S. Singh (eds.), The Resources of Underdownless.
   Lundon, Oxford University Press, 1971).

(4)

(i) lide t
World Bank, World Bank Directoputent Report, (Washington, DC. Caford University Press, 1831).
وبلاه ساسلة مبلهة كرار مكارية كالعة من اللشميات الاسمائية دات لاسبان بالكمية
البراية ولتحقق معهمتات هذه المسابات فدن باستبداد التستديات ازرية الخرقية
والانساد الموايلي •
K. Eart, "Informal Income Opportunities and Other En-
ployment in Ghame", in July et al. Third World Suplement, pp. 08.76.
J. Wieks. "Doss Employment Matter ?", in Jelly et al., (1)
Third World Suployment, pp. 91-5.

(r) يونيد عرش ماجه **الكائر ريستو ش**ر د W: W Roslow, The Stages of Foonewale Grounds, (Cambridge, Cambridge University Press, 1995).

P. Dresidson, World Aport (Recmondstourth, Penguin,

1976), pg. 35, 16.

- كنا ترود انتقلات الايج السلم كرستي غير ا
- P. Raren, and E. Hobshewn, "The Stages of Economic Growth", Kuhler, Vol.XIV, 1861, on, 234-45 and E. Kutterie, "Notes on the Table-Off in W. W Rustow (ed.), The Economics of Table-Off into Salf-Surrained Grouth (London, Messillan, 1883), pp. 25-48.

ها من أقرراق الأخرى للثيرة للأعتمام •	وپالشمان مال، دلپله مو
Beriow, Stages of Economic Growth, p. 4.	(4)
Bostow, Stogie of Economic Growth, p. S.	(V)
Rostow, Stupes of Removale Growth, p. S.	{A}
Bestow, Stages of Economic Growth, p. L.	(5)
Ragiow, Stugies of Roomersic Growth, p. 18.	(51)
· البلدية على البلدين البلدية على البلدية	(۱۱) الملاق التلبية
اللحول المخلص فيما بين الراسط يأردش اللزن التاسع على -	الارجا التي عدد عيا

- A. Gerschenkren, Konnomic Backnerdness in Mistariasi Perspection (London, Penager, 1986).
- D. C. McCiniland, The Acidering Society (Sine York, Vin. (17) Moretrand, 1980).

ALC: U

- E. H. Hagen, On the Theory of Social Change Boto (17) Economic Granth Bigant (Leavign Tavistack, 1994).
- G. Chitto, Population Control and Scommic Development (14) (Pari , OSCI) Energyment Currer, 1967).
- ويُرجِهِ مَنَاتُكُمُ بَشَانُ مَا أَدًا كَانُ ضِعَ الْمَكَانُ } أَمْ لا يَكُونُ } عَلَيْهُ فِي طَرِيقُ التَّنْسِلُا فِي د
- W Eliam, Patroduction to the Development of Researcher, Chapter 8; and H. Myint, The Economics of the Developing Countries, (London, Butchinson, 1971), Chapters 2, 6.
  - (۱۹) غوکشت کی
- G. E. Halleiner, International Trade and Scommic Development (Harmondanovit, Pengulo, 1971), p. 17-19.
  - (۱۹) انظر على سيل الشكل :
- Mytni, Economics of the Developing Countries, Chapter 9.
- Murker, Problems of Capital Fernantion in Underdronloyed Countries (Onland, Onland University Press, 1963).
  - (١٨) كنش على سييل للثال :
- F. Rossettich-Rocket, "Makes on the Treaty of the Big Fush", in E.S. Elle and H. J. Wallich (eds.), Scononic Development for Letter America (London, Macmillan, 1962)
- A. Hirschman, The Straings of Economic Development (11)
  (New Havets, Yale Uniterative Press, 1980).
- W Elkan, Introduction to the Development of Economics, v. 10.
- G. Mycial, Recommic Theory and Underdantisped Regions (11) (Landon, Mattreen, 1966), pp. 27-9.
  - (۲۲) انظر الراجم للإكورة في الهلطي (۵) حاليه -
- ON ECLY (44) ووافيق المعاصرية وهاي الصافية ( وووادي ويها ووجاء ) ،
  - (۱۱) كابت مثلثلة ماينة ابدًا البيتسرع في موطه في تـ
- Holleiner, International Trade, pp. 20 at mq.
- (\*\*) يجب شجهر دف عن « مواسلت » فقدية في « فسترتيجيته » قتى تعتنفه
  خسيمنا (خلال الرارد)ت ، فكرة سيرة فقدي بقلسلة الاجتماعة انبل
- I. Seera, "The Stages of Remounte Growth of a Priceary Producer in the Middle of the 20th Contacy" in M. Moodes (ed.), Imperialism, And University/September, (Stay Yolm, Missibly Review Press, 1975), pp. 182-86.
- C. Furindo, The Economic Development of Letin America (71) Combridge, Combridge University Press, 1979), on particularly chapter 15-22.
- Periodo, Development and Underdoptiquent Coppler 4. (YY)

- (۲۸) تبیتی مارس یا آنی آن آلدید من اختاطی افریشید فی افلاطی ۱۵۵ تحوا پیستهایی هند المیدة ( افوطیلة ) . بیما بؤدی شافیا شی الاندرار بهته المناطق \*
- C. M. Cooper (ed.), Science, Icohnology and Development (?!)

  (Landon, Prank Cont. 1979).
  - (۱۰۰) روش کل ، کفشسر ه
- Same Department Theory, Particularly articles by Paims, Seem and Scole, Also M. Godirey (ed.), "Is Departmenty Deal ?" IDS Sulpain, University of busies, Vol. 13, No. 1, December 1830,
- A. G. Frank, Capitalism and Understrategement in Lang. America,
  Given York, Markly Markey Press, 1947).
- 2. Amin, Bascolonisaism in West Africa, (Barnendaworth, Penguin, 1972).
- د يا الكتب مؤخرا ومن علي عبل المؤخر المناز العالم المؤخر على عليه والمناز المناز المن
- J. S. Cardoso, "December and Development in Latin America" New Left Review, No. 34, pp. 83-48.
- G. Palma, Departerary and Development : 4. Critical (Ti) Describes, in Sems, Departerary Theorie, B. El.
- R. Water, Interior, Pioteer of Capitalism (London, (7))
  Water 1980.
- Swith and Sender, "A Repty to Sendr Amin", p. 861.
- J. Sander and S. Smith, "What's Eight with Berg Report (tv) and What's Left of the Critics I", IDS Discussion Paper, University of Santon, Jone 1864.
- ويقسرهن القفية الأكثر عمرية القطلة بللمياسة الدامة رما ينقب حدوله بكريكة
  - خَلَطُةٌ فِيهَا بِينَ لِلْمُشْهِدُ وَالْقَافِدُ عَمَنَ سَيَالِ يَسِلُهُ ، 11\$ر :
- E. C'ay and B. Schaffer (eds.), Room for Manocurre. An Explanation of Public Policy for Agriculture and Sheet Development, (London, Shineman, 1884).
  - (٢٨) توبيد معاولة بالجابة على مثل غذا النوع من الله في :
- Mondeld, "Dependency and the Newly Industrialisting Countries (MECS); Towards a Reapprolasi", in Soura, Dependency Theorie, in 79-66.

(173)

#### للقبط للثابن

# العلم والتكتولوجيا والتنمية

#### ه د ۱ مقسیمیة ۱

تتصف مشكلة سياسة العلم بالصعربة حبن بتعلق الإس بالبادان النامية • ومثلماً راينا من قبل قان التنص في مرونة الهياكل الاقتصادية يعثل غصيصة ارئيسة غي العديد من الإلطار الآثل نموا • ولأسباب متنوعة تكون هذه البلدان و مشدورة ، الى الطمة للانتاج لا يتسو فقط بعدم الرفاء يعستريات كالمبة للمنافسة من أجل الراطابين ، والكلمة اليضة لا تتطوى في داخليا على ومناثل لتُشالِمن - ويري هذا عليمان - أولهما أن التقام الالتعمادي يولهه سعوية التلامل ( الاستجابة ) مم غروف الطلب التنبية عن خال اسماءة تقسيس سلسلة للموارد ، ومن هذا تقوم قور داخله قابليسة الرية للشوء المتناقات ، مع ميل في اتجاء غيور الركود؛ ويعبل كالغمأ وقق المبارك التي الارجها مبرداليا) على سبيل الثال - وثانيهما أنَّ النظام الانتهـــادي لا يمثله الرسائل الرَّبية فإن التَّقم الفني مما يرُّدي بالتالي للي تسور معيل النموء والسالتان كاناهمه مترابطتان ومتدلغلتان طالما أن البعية الإساسيسسة للتكثيران عبدة الكانية ، مثلما راينا من أنيل ، تعد مكرنا مهما في التمول الاقتصادي ، وطالنا أن استمالات التقام الالثمادي تسل كمهداز يستمث التغيير النكثربارجي - وقد يكون مقبولا أي ننظر هذه الملامج ( بعقهوم المقائدة أذا جسان منتجبر ) بانرجوع الى الانظمة الاقتصادات المحادمة حيث يتراجد عادة الاقتصادات على المحادمة حيث المصل المقائد والذي تعول على حرائب عن الفسلة للتوع للذي مرصفاه في المصل المقائد والذي تعول على ضدالته ، في قابلية قسى قلاحة الوحدات الاتناجية - وتنشل المكونات المنصفة لمثل هذا النظام في السميم المحمث والتحقوص في الشركات ، ومؤسسات المنتصبة والاستشسارات المنتحصية والاستشسارات المنتحصية من السميدات المقامية والتكتولوجية بتسسل باعصال الانتاج والمنعدات المقامية والتكتولوجية بتسسل باعصال الانتاج عدد المظام المندي الملكان بينتج عن عملية نشوء تاريضي تتضمون في هذا المقام المندي الملكان بينتج عن عملية نشوء تاريضي تتضمون في المناجع الروابط المتابة عبيات العام وبين الانتاج ء بالتسمود في ويطرية منها الروابط المتابة على الروابط المتابة في الاطامة من الروابط المتابة في الاطامة من المعاد المتابة في الاطامة من المات المتابة و

وقد كالت رؤية مور العلم في البلدان الفايرة نتم في البداية من وجهة تِقْرُ كَمَدِيلَيَّةً ﴿ وَحَيِثَ أَنَ النَّقَامِ الْمَعْتَامِي كَانَ أَرَيْنَ الْأَسْبَتُمَارَ فَي المسلم والتكاولوجيا في الأقطار الغنية ، غلد صاد أجمعاس بان الاقطار الألايل تموا كلما اسرعت في بناء مقدرتها ( العاصية والتكثرار جبة ) الخاصية (الناظوة ، كمان التشميل لهما ، ويمكن تعليق همذا من غمماثل ترميخ هماهج ( يرامج ) للعلم في الدارس ، وافتتاح الجامعات والكليات القنية التي تشدم الساما علمية وافرة ، واقامة شبكة من الماهد الرتبط .... بالخدمات البعثية والعلمية ، والاستفادة الكاملة من مزايا الساعسية الأجنبية والمعاونة للقلية ، وقد كان الاستثمار الأجلبي للباشر ، عسلم رجه الغمرون ، يلقى التنجيع ، لبن نقط لكرنه موردا بلير مقابل ، وذك لأنه ايضاً يوفر البلدائ الأتل نموا سبيلاً مباشرا إلى النشل معارسات التكتولوجيا ، وبالشكل الراهن الذي تستخدم به في الولدان الغنية • ورغم أن مشكلات حامة كان لا بد وأن تظهر ، ألا أن ميرسة التفكير التي الطلق عليها تشاران كوير ذات مرة ، فلتعكن والازممار ، كانت متفسياتكة يتصرحن الزايا للتي كان لايد للعلم والتكلولوجيا ان عرفراها في الأمهد الماويل ه

ورقم هذا فأن الجدل قد اتضة منص نقديا اشد ، مع حلول المكار الهيكليية وانتشار الآليرها ، فقائل السنولت القمس عشرة الأشيرة ، على وجه التقريب ، كان مطلق السياسات في هذا للجال يتقمسون في تفسيل الخرق المُنتقفة التي لم تؤد الى التأثيرات التي كانت تؤمل سن وراء استثمارات العلم والتكثولوجية في البلدان الأقل شواء والتي غالبة ما تبعتها الحكومات في استهاباتها لماولات تحسين الأوضاع • وهكذا غلن يشكلة سيفسة الطم ترتبط بالكباية التي بلزم أن تستجيب بهسا المكرمات في مناسبات معينة ٠ والد النب عيكل هذا الفصل عبل الذي هن معروف جيدًا من فذه الرضوعات • فالقدم ١٠ ـ ٣ يتقمص الطرق التي يتربها غال التكترارجيا من مشروعات للبلدان الغنية للي مشروعات التبلدان الأقل نمول والتداعيات الاجتماعية / الانتصابية الشائمة الترتبة على مثل هذا النائل • ويتفاول القسم الد ـ ٣ الموضوح الصحب الخاص بالتكتوليجيا ؛ الملائمة ، واختيار الأساليب (التقنيات ) - ويطل القسم 8 .. 5 على الكيفية التي استخدمت بهما الإقطار الألل نموا واردائها ين التكولوها الاينية كوسائل حفيز يضبطرد لشبية « بالدرتها التكتولوجية ، الشاصة ، وينقب القسم ٨ ــ ٥ في المشكلة الشديسيدة الالتصاق بموضوعنا والشلصة بالتغييرات الفنية الجنرية ، وفي التأثيرات المجتَّمَة لهذه التغييرات على أهاق التصنيع في الأسَّار الأقل تحسيرا • ويبعث القسم ٨ - ٦ في المشكلات المساحية للعلم والتكتوارجيسا في التنبية الريفية ، بيتما يراجع القسم ٨ - ٧ ملامع ، نظام ، العلم الداحلي ( الجوانير ) ريستكشف افاق ، تعطيط ، العلم يطريقة أكثر تماسكا ومرة أغرىء ريميب الاتساع الشبيد للساعات التي تعتاج الي التغطية، فانتى أن يكون في متدوري أن أوفر المالجة التفسيلية التي يستعليا اي من هذه المرضوعات - وابردًا فانفي اشجع الطلاب على مراجعة الكتب الثباتة حين الشرورة ٠

#### ٨ ــ ٧ عملية السبل التكثولوجيسا :

يحدد. تقل التكنولوجيا كمنتج ثانوي للتسنيم • والخطب هسدى التكنولوجيا الأجنبية من جائد والافاد الإقل تصوا هو غي جرفره علاب مشميني • قبو يقدأ عن طالت على سلم كان يتم تلييهسا في فترات مناية عن طريق الرؤودات من الدول المبناعية • وبثكما أوضح مجلون يتسبون ألى الدرمية الهيكلية ( انظر القسمان المسابق ) • فأن العملية التي ثبنا المبلغة التوالد التسنيم الملي بالسلم الستورية (\*) تطلب قاصدة تكاولوجية • وحيث أن هسام بالسلم المتورية (\*) تطلب قاصدة تكاولوجية • وحيث أن هسام الاقلال التسنيم الملي علمان الاتفاد الاتفاد الرؤية علمية كهذه ، على أي مساري علموظ ، فاتها

<sup>(</sup>大) حتى لا يقتلط المدي على يعضن للقراء ، يلزم للتلزيه هذا ان للباء تلتل على المتولة .. ( المترجم ) -

ثيا في تطوير ما يرصف بانه و صوق التكتولوجيا الأجنية و ، وان تكن خصائصه غير حالولة (؟) \* وهو ، بالطيع ، بدكن أن يلتمي الى تطوير مصادر جوانية ( داخلية ـ ذائية ) للتكولوجيا ، مثلما عدت بالفعل مع بعض الإلطار مثل الهند التي حاولت بنشاط أن تحرّز رسما كهذا ، وان تكن هذه التطورات كليرا ما آلت الى الأحباط أو د التهميش ، لأصباب متد هــــة \*

والد المام كوبر وسيركونيتش (٢) والمدا من أوضيح الامراكيات المتطلقة يطبيعة السوق التكلولوجيا الاجلبية؛ هذأ في دراسة متخصصة تشرت في (١٩٧١ / وآلت لأن تكون } ( بأسالتها ) لاسمه بالكلاستكنات . وهي ترسم سمورة مقيمة لكيفية وأسباب تدفق التكاولوجيا عن الاقطـــار المتية الى الأقطار اللغيرة ، والسخرف الشكلات التي تترتب على التقل ، واختارات السياسة التي قد تكون مطوية • وثيدا الروقة بالاشارة الي ان والتكتوارجياء ليست مقهوما متجانساء ولكتها على الأسرى مسطلح يطرى غيمتها على طائلة وإسمة من الاشكال أنء الطاسر و غير التجانسة ( ممارمات عن تصميم وحدات الانتاج ، وكيفية اداء العمليات ، وتشبيد المساتم ، ويراسات الجنوي ، والتأرة الانتاج ، والتسويل ، والتوزيم ، رهام جراً ) • ركل هذه المتلمس تعد شرورية أبيد الانتاج ، واكتهـــا جميعها ليست في حررة الشغص أو للؤسسة التي ترغب في اقامة شبهيلات الترج جديدة في البندان الآثل نحوا • فالمالوف انها تمثلك القابل ، كما انها على يجه الشمورهن نادر) ما تنظاد الهارات اللازمة لتمج عناسي العرفة عدد في اطار جهد أنتاجي قابل البقاء \* ويؤدى التقوي في هــتـد النيارات ( وفي الادارة اساساً ) في اغلب البلدان للشغلفة الى وخمسم تعتدد فيه التحسمة كلية على شركة أجنبية المدادها بحسزمة تكتسوأرجية كاملة • وكثيرا ما تكون هذه للشركة الأجنية مؤمسة ضحمة متدددة الجنسيات ، ريناب أن تقوم هي ذاتها بعمليات تعاقد من الباطن لراحل من العمارتين الفنية والانتساجية • وبالطبيع قان عذا يعسفت من جانب المرسسة المطية بدلا عن و المتجول في الأسواق و تطيأ لكسل عنمس تكنوبرجي ، بما يؤدي بالتقلي الي شراء التكنولوهيا يثمن ، حليلي ، منفقش ﴿ ويعد هذا العامل مصدرا مهما واللتمكم و من جسائب الشركة الوردة ، كما أنه يؤدي الى تقرية مرقفها التساومي في مجال = بيع = التكثرانييا بنرجة كبيرة

حدًا وقد رأينًا أيضًا أن الموقة اللغية التسف بالطبقها كعبو الثلاؤم. د حيث تصحب عمليلها د كسلمة ، يتم بيمها والراؤها طيقا د لمبسسور المدوق ه ) ويكونها تقضيلية على حد سواه " وابدا يتراجد الحافز والمديل الواقدها المفاط على صريتها ، ويما يقلع مفاظ احتكاريا ولضحا على كل من سوق التكويلوجيا الآنها ، وعلى سعوق المتجدت التي تنطوى عليها عده التكويلوجيا " وياب نقل التكويلوجيا ليس مقتوحها حسلي مصراعيه نظرا الآنها تستضم كاداة تجارية لفدعة مصالح الشركسات (المنتبة لها ) ، صواه في الضاري أن في المفاطل بعد المعاجد التنويبة اي مديد الاقتراض أن خلق هذه المصالح يتطابق مع الساجات التنويبة المتعديل لطبيعة هذه الملاقات الاجتماعية / الاقتصادية ، وقسدوا

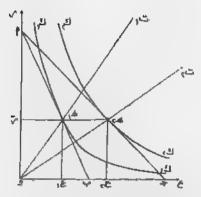
وهكذا فان جوهر الكافير من أسيات نقل التكاولوجيا فيما بين اوائل السبعينيات حتى اراسطها كان يتجه الى افت الانتباد ، تجربيا ونظريا ، إلى السبل العديدة التي كانت م سرق ه التكولوجيا الأجندية تعميل من خلالها ، والتي لم تكن تحلق مصالح البادان الأثل نسرا ، وقد قار مسيل مفاده أن التبعية التكاولوجية لا تضع ظط عرفاق أمام الاستقلال الوطني من خلال سنوف عديدة من المارسات للقيدة ، ولكنها تسهم ايندا قرر التقييم غين ألمانل للمنافع الناتجة عن الإستثمارات للمباعبة لها - ومناك مناطق اشكالات اللك المهافية كان إن تم تصيدها • وأولاما أن الكثير من التكتراوجية الأجنبية والم يكن مائتما عاتشريف الإنطار الاتل هوا غي جِوانب صبيدة مهمة • والأثيثها إن تلمية نظام للمثم مستقل ذائبا وجوانم كان عرضة للتسايم من جانب البديل الأجديم ه الأسمى . • وأخسرها ان المبيد من الدراسات للبكرة عن خال التكاولوجيا كانت تتزم الى تجبور ان نقلا السيلا المتكاولوجية لم يكن يحدث في الخلب الأسسوال • وتعلى الإصالة هذا اقامة مقدرة تكاولوجية على العامر من وأردات التكاولوجيا عن طريق تعطيم القدرات العلية • ولم يعدث الثال الأصبل هذا أساسا لأنه لم يكن من معالم موردي التكنولوجيا أن يقلبوا مصدرا مهما للتحكم الاستكاري - ولاد وأسبأت عمليات الواجمة الشاهمة نكيفية الأداء الفس التلجة هذه المزة الهلالة للبوردين الأجانب ؛ من حلال البلت حديدة ،

## ٨ \_ ٣ التكتوبوجية الملامة والتكاولوجية غير الملامسة :

تم تطوير المفهرم العام الخاص « بالتكولوجيسة المكتمسة » في التسهيلات باعتباره وصبلة التي جذب الانتباه الى حدم التسواق - الذى كان في الخلب المعالات فاعتما ، بين هيات المسادر في الاتحال المقيرة وبين الواح المتكولوجية اغتاحة لتحقيق التعول التكوفوجي - ومذامة أورد شرماخر (٤) فان هذا فلتحول في صحورته الأصبالة يرتبط بالمقتد الفعلي والمحتمل فلومر للتوطيف ، مثلط يرتبط بالتناج المنزنب عصلي عاصداء تلتيات انتاج معتاص بتنه بميكلة بالمقة المتكليف ، ويقد عثل عدم التساوي الالليمي مشكلة عشقة حدثت في اعقاب لملك ، لكون الانتاج ، السيث ه ، كلوف والما المناز المناز الله عضرية عديد يسهل الوصول التي تصديلات معيمية وحيسة ( للقوى ، والماء ، وكانت ينه بينان المراز والمنازية مناز المناز المناز

ورغم أن التحليل كان أوليا ، وكان أفراطه في التبسيط وأشبعا ، الا أله ركز الشوء على يعض الشكلات للرَّكهة - قبن العِلى أن قطيها و الزراعة في الحديد عن الأفطار الأقل ندوا لم يكن ليسول العدد المتلامي للسكان ، وأن المجرة من الريف الى المعمر كانت تتزايد بالتالى • والد كين التعويل على التكنولوجيا المستورية ( المترطنة من الحضر ، والكبيرة الحجم ، وذلت وأس الثال الكثيف ؛ لاتفاذها قاهية للانتاج السشاعي الداخلي يزداد انتشارا ، كما أن اعكانات الترقيف غير الزراعي التورع في الألاليم كالمد ، على وجه التقريف ، غير كافية لكي تعكس ر او شرد ، هذه الترجهات على أران الواقع - وهناك بالطبع للزيد من هذه الشكلات ﴿ التحارة للخارجية وسياسات التسمير الزراعي على سمل الثال ﴾ ، غير أن شوماهن والمين تابعوه كالموا يشرفون على منظومة موشوعية من المشكلات التي تقوم عليها المتنبية الاقتصادية الراصمالية في التصايبات الهامش ، كما كانرا بماولون بيان أن الفتيار التكاولوجيا علاقة ما بهذه الشكلات \* وقد كاتوا يزعمون ، على وجه الخصوص ، أن المؤيد من التكترارجيات والرسيطة ، إذا ما تم اغتراعه / ابداعه / جعله متاحا ، الابد وأن يوفسر النشد ، امكانات المفامرة بالاقدام على المشروعات ۽ فير تطاق الأعمال الصغيرة في المناطق الريفية ، ومع مزيد من أنساعدات الإنسانية وقليل من الحظ يمكن لهذه التكاولوجيات الوسيطة ان توفسس الاسمة المتنمية الالتجماعية في الناطق التخلفة •

ريمكن بيان للعالجة الاقتصابية لهذه المقاشفة وفقا لتمانيم التكاسيكية الجديدة بالرجدوع الى الشكل ٨ ــ ١ الذي يمثل د دالة لنتباج كلى ء يأي



السكل 4 ـ 1 : التكنولونيوا في (الاكمة ـ التحفيل الفيرتاني للمرازد الاسمار التحسية لموارش (1878ع)

من الأقطار الألق نموا ، والمذي يمثلك المُحماضين والسمات المُدروحة في المُحمل الرابع ، وتتنابع المُحمدة كما عن آت ، في الأخار فليرة مسميدة لا تمكس الثكلفة النسبية للمدل (ع) وراحي المال (د) البيات (المطابا) المتسبية لمولمل الانتفاع ، مثلما عن مبين على خط السعر 1 ع - .

أما إنا حدث عنا قان الانتاج يمكن أن يتم تعظيمه على منطوم تسارئ الكميات ( فه ٢ ) ، مع الترفيك الكامل الرارد واس المثل والعمل المتاسة ( ر ً ، ، م ) في أشماق مع تكاولوجيا كليفة العملة (ت) ،

وصعوعا قان «العمل » يكمرت، الى العارصة باشعطرات الى • مثالاة في العمدر » من خلال لبوادات لبتماعية مثل تدريحات المد الأمني لللهور • يهذا يحدث في الخابل • تهوين في الدسم » الخاص » دراس ذلال » عن طويق أموات مثل البرلمج التتمينية للاستعار • ومكذا المان المعاب الأعمال يولهيون يخط صدر يناظر (١ ب) • وصيت الهم يعملون المعارفة تنافسية • وينتجون عند (م، ) مع استخدام (د " ) الماس المال ( المصدر دى الندرة التسبية ) (ع، ) علامها ، وتوقيف تكاولوجيا

للكون في مجموعها كتيفية تصبيا في رأس المال ( ص ) ، قان الالتاج يكون أدنى ( أن ) وتكون مثلك بطالة ( ص ح. ) في داخيل البطاء -وحالمًا أنَّ التكلولوجيا المتاولة عبر الهمار تتعبف في كل السالات بكثافة رأس المال ( بما يعني انها تكون ، ماتنمة ، للطروف الاقتصادية في الأقبار الفنية ) قان المصاد يكون تعالقا غير مقسس بين معامل اسعار مملى مشود وبين منظومة من التكلوليجيات غير لللائمة - ومن هنا غان المشكلة كان يتم المترالها السلسا الي معاولة تصعيم الأسمان العرامل المدلية من خلال أجراءات حكومية قطئة تستهدف خفش الأجور وزيادة سحر رأس للال ٠ رهذا تشمن قوى الصوق تاق واقسامة و تكثرار مية مثلكمة و في البلدان النظيرة - هذا مع مالحظة ان هذه المقولة ، وان تكل في الجانب الفاهيمي اكثر تحديدا من طولات شوماش الدالفة التعدم، الا أنها ترتكز الى متظومة شديدة السرامة من القريض المتطقة بالشريط الفنية والساركية للانتاج وعلى سبيل للثال فان المبغلات والخرصات قد افترض أنها متجانسة والبلة الاضافة ، والطومات التطقة بالتكثر لرجيا ك، المترض اللها يقير تكلفة وإن الوصول للبها ميسور - وإن هذاله طائلة وأسعة من التكتولوجيات و القائمة على الرقوف و أن سبح انقول ، يمكن النزالها والنامتها بتكلفة رحيسة ، مثلما افترض عدم وجود التساديات حجم \* " وقام جراً " ومن الجلق أن وسنقات السياسة للخاسنة بأسمان المعرفيل يعكن أن تكون هي الأغرى خاطئة يقدر ما يكون اي ار كل هذه القروش ( أو سراها ) خاطاً -

والد عوليت هذه اللقطة في الوسع من بدائب مطقين متترعين - ومن بدنيد تلقيمي بعشر، « تسوطات آل تحذيرات الواقع المساش « الأكثر الهدية ، غي هذه اللحطة +

## أ من وابن المستحال أ

قد تميني اساليب و تقنيات > المسالة المكتلة الى تقييد المزيد من رأس المال السامل بسبب المحجمة الأكبر التي تعويل الأجور ، والمواد المنام ، و الاعدال الد التطوير ، ومشرونات المنتجات التهائية ·

#### ٢ ــ توسيال العسيالة :

لد تنطنب أسائيب العملة الكثلة ممكلات من ميثات الدراد هامنية واشرائية من أجل المديشرة على وتوجيه لهرة المصل يكلساءة • وحيث أن مظلب د المهارات الاشرافية ، خالباً ما يكون المعوا في الهلدان الألق نموا هلى رجه الخصوص مقان السعار هذه المهارات قد تكوير موتفعة للغاية . مما ينفع بالتكافة : المقبلية : أور «تكلفة الفرصة الاجتماعية ، للممل الى هامتن أعلى كثيراً معا يجب أن تكوير عليه المسال •

### ٣ ب التصاديات العجسم :

تقنيات العمائة الكثفة ليست معرومة الكثار بالتصادات الصحم التي يظهم ان تصاحب الأسائيب كثيفة رأس المائل \* وقد يؤدي بها هذا لأن تكن الحق د كلااء \* ويسعورة مطلقة ( المقر تصريف هذه المسائة في الفصيل المراج > حتى في الأشار التي تكون فيها الأمواق صفيرة ومتفلقــة تسبيا ، ودلك لأن الأسواق تنحر بالفعل ، في للدى الطويل ، كما أن هذاك احكانية المشول في العسواق المساورات \*

## را يـ الطائلة الكامة من اسائيب الإلااج :

ويعادة ما لا تكون عنه تقريباً ، بالإنساع للفترين؛ ذلك أن والعارسة الأنشاراء للتكاولوجية والد سلكت لمراواتم الأمر مسارات تاريخية معندة ﴿ كَانِتَ كَثْبِقَةً رَاسِ المَالُ عَادِهُ ﴾ • وقد تكون تقنيات كثيقة المعالة وتتسف بالكفاءة ، قد برزت إلى فلوجود في وقت ما ، الا أن هذه التقنيات قد تم هجرها بالشريج - يعن هنا قان تحركات اسعار العوامل ربعا كان لها تاثير محدود على المتسامن المعالة في الترطيف المعتاعين ، حيث كانت تقرم بمجرد تمويل توزيع المشل من العمال ﴿ الذِينَ تَبْعَوْرِتَ الْجِورِهُمِ ﴾ الى الراميماليين ( الذي تصاحد حاكد رادن ألمال الشاحن بهم ) \* وحدوما غان هذه القرلة قد تعرضت يوجه خاص إلى اللك من جانب عند من الكتاب ومن مطلقات عبيمة منها ، على سبيل للثال ، التركيسين على المكانات تقريق للعمليات المساهية من الليكنة ، ألى جانب تصميع مساسات عن أجل تمويل هيكل الانتاج في للجاء المساعات ألتي تعيل بطبيعتها الآن تكون كثيفة العمالة • والمعتقد أنه رهم أن للتكتوبوجيات المقبليسة ، بالدلول العملياتي ، التي تكون كليفة العمالة وتتعبف بالكفاءة ابضا ء قد لا تكرن مثامة ، فإن المطومات الأساسية الطلوبة ، لاعادة ابداع ، مثل هذه التكثيرلوجيات لم يجدث بعد أن وجدت بحال من الأحرال • ومن منا بان السياسة التي لا مهرب منها صارت تتمثّل في الصاجة التي تحديد الآلية التي يجب فرهمها فيلوغ هذه الغاية. •

#### المركعة التكاواوجيسة :

يتحدد الجبل عبار في ان الأساليب كليفة الممالة ، عتبي وأن وجدت بالفس وامكن تطبيقها ، فإن المبياسات التي تعززها لا بد وأن تزدى الى ركرد تكنولوجي ، طالما ان امكانات ليخال تصعينات طبها لكون محدودينها 
صارية - وهذه النقطة مهمة بشكل خاص لأنها ترتبد ببعض أناالشسات 
التي وردت في الفصول السابقة - والخاصة بالطبيعة المحدودة للتنبية 
التكوارجية ، مثلما عبر علها ورزئيري - ونفسون ، ويوتد ، علي مبيله 
الثلل - وإذا كان المال أن القسل معارسات التكوارجيا في المالم بتحراج 
في د حدايات انطلاق ، أن مسارات ع تستد طالتها من حركتها 
في د حدايات انطلاق ، أن مسارات ع تستد طالتها من حركتها 
التي الاتسابية ، وأثبا تكون حدد غذا الحد يمتاجى عن فاطية 
التي الاتسابية والاجتماعية ، فإن الجلس اتند انه لذ يدويد 
مصلحة المقامرين بالاتسام علي المتروعات أن « يتجانوا عن حاد 
المسارات ، مهما قد تكون الصورة الذي تبدو عليها ملاحمة البديل الجامد 
( الاستانيكي ) "

## ٠٠ ــ الشلط يبن برجة البكلة وكثانة راس المال :

قد تظهر تقاولوجيا الالتناج المدين في بعض الأحيان على اتها اكثف في راسطانها عمل اتها اكثف في راسطانها عمل انها الكثف في راسطانها قد يكون عاليا المفاية الذا ما قامت احتمالات للمعلل متحصد الرديات ، كما أن المكاسب المتمثلة في الانتساج ، وكذلك الإعالات المدين الماكيات ، كذلك الإعالات المدين

لهذه الأسباب ، ولأسباب غيرها ، تعرضت القباسة القساسة بالتكاولوجيا المسيطة الملائمة الى نقد عليف ، على الأكل غدر الربط ببتها وبين الترم من التحليل الانتصادي العروش في الشكل ٨ ــ ١ - ويصوماء فانتى اعتله أن من البقطا بالنسبة الى الطلاب أن يستشلموا أن مراف شرماشر يمكن قهمه والله، بهذه المابير • ذلك لأن شرماش لم يكن باية عال تكثر الطيا تحا ٠ بل انه كان على للاقيض م مثلما يبدو وأضحا في كتابته ، مروعة بحقيقة المجتمع ، التكتولوجي ، ذاته ، والذي كان يري فيه خمارا جرمريا على تنمية الصفات الانسانية التي كان يعلى كثيرا من قدرها • فالتكتولوجيات الرئيسة على الملكينات لم تعد سجره متظومات عن الوسائل \* فهي قد مساوت ، في الإنسار الفنية على الإنان ، غايات في حد ذاتها ، كما أنها كانت تدمر الروح الانسانية في تهاية المطاف ، وإنه كاتب رغية شوماخر أن يسم الالطار الألل نسوا من متايمة نفس المسار ، ان كان هذا حمكتا باية وحميلة • ولم يكن • للتوظيف » ، في الفهم الذي الشقاه شرماش على للمطلح ، مجرد رسيلة لكسب سخيل من حيلان اربعين مباعة عن الممل الأصورهي ، بل انه لا يجب احتياره كفلك - رهو علن النقيض يجب ان يفتار اليه باحتيباره علمما اسماسيا نقمو وتطبور

الاتمان • ولهذا • وحهداً كانت درجة اعتبار المرء المثلية شوسانسسر • لا به وأن يكون من يأب التيمنيط البالغ المثلل و والذي عن خطأ مشيقي إ أتهامه بعدم المتمكن من ناصية الأسمى الأولية فالقصاد • فالذي كمان يبقيه شهما شر لم يكن يقل عن تحول جنري في القيم الاتسانية •

#### ٨ ... ٧ -: ١ الكتبات غين (الاثمة :

هذلك مدول ثان لتصديف التكتولوجيا المستوردة من الاتطار القنية باعتبارها و غير ماتمة و " وهو يتصرف الى طبيعة المنتهات الذي تستخدم التكتولوجيات الانتجاء أو والي التالايات الفاتجة عنها فيها يتطلي بتدريع الدخل والنصر الانتصادي " والجنل هنا حياشر تماما ويجرى تقريباً في الدخل التالي " تتعلل عاجات المستهلايين في الإتعاد الاتساف فوا أفي ضرورات المعياة من ماكل ، يمليت ، وماوى " " الغ" وفي كل الأحوال تكون صنوف الكتولوجيا للقولة ( والتتحاث بالمائي ) سبيلا مكلف الملوزة ويعد (المعالى الوقاء ايضا عليه يعاد وهده الاعتبات ، ولمك بكولها قد وجدت (المعالى الوقاء ايضا يماجات القرئ مخالفة " فالمنتبات ، بمعنى من المائين ، تكون بهاابة والية « للوفاه بالمجاجات المقولية للمستهلكين ، ولكنها التعمف بعمم التجرق ، ويحم الاتقان بالتالي "

والسبب رراه عنا مرسود اللى حقيقة أن كل منتج تترفر فيه خصائص موضوعية سعدة • الأصابين ، على صبيل الثقل ، ليمن مجرد مصابين » ولكنه يمكس سفات ألفسل ، والرئصة ، وحقايمة البري ، والمقترة على وتلف الصبيح ال الجلد ، والقطيف · · · الخ ، وحكدا فأن كل منتج يمثله ، تتحريجها استهاك ، و أي مقدرة على انتاج عسائس متترعة على سرجة عصيدة ، ويلسب معينة ، فالحصائص في الأكثر أعميد يافسية التي الستهاك لكينها ثمثل التقسيلات التهاشية ، كما أن الشكلة نتشأ لكين المنتهاك التهل التوزئة ، وقد اتقن صتيران معيشة همله المنافة على الرجه التانى ؛

اذا ما ماز الرب متنباً معيناً عن ابل واحدة من تصافعه فين بمعوره أن يتبلب ايضا حيازة الخصائص الأشرى في مدا المتوره أن يتبلب ايضا حيازة الخصائص غير في مدا المتورد أن يعش على يعش المتحيات التي تخلو منها أو السم من غاش يقض بعد الفسيل على سبيل اللسال ) والسم يوصف عليم معين باله التوفي فيه خصائص عفوطة ، أو الله يتطوى على عواصفات مسابية التجاوز الدم ، فيما يتطوى مدين ، أو بحيدوها من المستهدين ، حين يكون يستبلك مدين ، أو بحيدوها من المستهدين ، حين يكون يستبلك مدين ، أو بحيدوها من المستهدين ، حين يكون

المستهلة غير والحدي غي يعض شستكمنه م أو جين تكون مواصفاته تزيد على تلكه المثلوية المؤلفاء بالقروش الذي يقصد المثنج من أجلها "واحد الأمثلة التأويط في الواصفات المجارية أن يستقدم طوب (طابوق) من القوة يما يكفى تضمل أربعة طوابق لبناء مسكي من طابق واحد (1) "

وبالمثل فان حاصة اى امرى، يمكن اشباعها من خسائل منتهات مثنوعة ، غير أن اختيار المرء يصير آكثر مصوية كلما أزداد تضييته الماجئة حين تعريفها ، ويشرح ستهوارت الأمر ، منة أخرى ، بأن الامداد بالقرت يمته قيما بين الغيز والكافيار ، ولكن حاجة اللهمم الى الكانسيوم يمكن الوفاء بها جن طويل طائفة الضيق من الجراد الغذائية (١) .

ويمكن تراتم أن يطلب المستهلكون القاراء في الأقطار الإلال هوا تنك النتجات التي يترفر فيها قدر اعلى تسبيا من الشمائس الجوهرية ( أي تلك التصلة بالماجات الأساسية ) ، يينما سوف بنزم الستهلكين الاغتياء الى تغضيل منتجات الرقاهية ﴿ وحيث يتراجد الصنفان كلاهما لا تقرم ، نظريا ، اية مشكلة ، لأن المستهلكين الفقسراء يكسون في عتمورهم معارسة توح من الاغتيار الحرافي هذه المعاثة - ورغم هـــذا كانت رؤية عدد من الكتاب أن نقل التكنيلوجيا من البلدان الفنية الى البلدان الفقيرة كان له تالير مشطره في مفع ، للسلم الأساسية ، الى حارج السوق ، وهو تعدُّ لفعل « قانون جويشنام ، الخاص بالنتجان -ويمكن ان يعدث هذا ، على سبيل المثال ، حين يترتب على نخول منتج جديد الى السرق أن ينتزع جانبا ينافس فيه المنتجات التقليدية - واذا ما أدى شيق السوق أمام المتجاب التقليدية الى رفع تكلفسة اختاج الرحدة منها فان بحش المنتجين التقليسيين يضحرون بالتائي الي الخروج من دائرة الأعسال • والتاثير النهساش ان يضبطر المستبلكون الي أنفاق اكثر من نبي ابل لكي يحملوا على حصية مسياوية من الغممائص المرعرية ، وذلك لأتهم يشترون آلينة خمساتس ترفيهينة البقياً • وحيث تشيم هذه المارسة مم كل الجموعة من السقع القنتراة فان مسترى الاستهلاك الشروري يرتقع ليتجارز مستري النشام الاقتصادي ككار - مع حدوث تأثيرات ضارة والمسعة تصيب جعاهير المستهلكين الظ يراه -

ويالصنا أن هذه المتولة تشهير مسئلة عن الاحلان أو تقمن كناءة المستهلك - قدم الحالة الأولى يعنبن تشيير للأفضاعات ، بينما مع الأشيرة ثد تولد الإسائيب المنتوعة لمترويج المبيدات ادى السنهائ مطوعات مسلم ما يقتمه بافتالى بتوفر خصائص في المنتج غير موجدية فيه احسلا و وتنطبق الملولة السابلة بقدوة على مع تلك الحسالات القريشدور الجدل بسبب مسيدة من اغتية الإطفال الجدل بسبب على المائل ) - باغيرا فان العملية في مجملها يزداد تحصيفه مناعة حيث مستطيع غرصة كابيرا فان العملية في مجملها يزداد و معالمه تجارية ، لها الهمة تسريفية علية في الإسواق العملية - ال

## ٨ ــ ٢ ــ ٢ السياسات تجاه الكالولوجية الإوليية :

ترتب على الكم المهائل من الأعمال التهربيية التي تحت على المستوي السولي بقصوحت غلى المتوي السولي بقصوحت غلى الاقطار الفقية الى الاقطار الفقية الى الاقطار الفقية الى الاقطار المفقية الى الاقطار المفقية المن المعرفة المحتورة المعرفة المحتورة الاعتراضية المتحدد المتحدد على المتحدد المحدد ا

وقد ثبت أن الأسال الآئل لموا توليه صحوية الله استحصاء وهي تصويل الله المتحصاء وهي حدث المدول تطويل حدول تحديد مناسكة بقصوصا و الملاحة » ، حتى حدث يكول تعريف الملائة التي دوشتاهـــا أملاه ، أي التأثير المجلى ، وكثافة رأس المال ، والمنتجات غير المناصبة ويذك رغم الرغم يكون تحديد الإهراد المحدولة تحتص بالأمر ، وكذك رغم الانجازة لم يتم ملتولانا به . والى كانت كفاعة خذه الأجهزة لم يتم للتحقق من مستولها بعد .

وعدوما فان الشكلة الرئيسية مع نوعي تحليل السيامة اللذين المتاهمة اللذين تنقل الما قيمتهما رغم الكثير مسلم التنسب تتمثل اسامنا في الطبيعة الملازمانية والسكونية الحسل منهما وتشتق عدة نطبيعة ذاتها من العدور الفاسعة بكل ملهما مي المحافيد المحافية المحافية المحافية من المحلوبين عصبوسا يمكن المتقلمة من قوق الرق وتطبيقه على معلية الانتاج الانتصادي بطريقة المية ، ولكن المتقلمة من قوق الرق وتطبيقه على معلية الانتصادي بطريقة المية ، ولكن المتقلوبين على القيض من عدا ، يمكن أن تفهم عنا في منطوقها الشوري فقط ، حيث تقدير في افسطراد بسبب المنافقة على طروقه معينة ، ويسبب الطروق المسامية السياق تطريعا أيضا حدا وقد حدث تسول قيما يشريها إيضال بدور المسلم السياق تطريعا أيضا حدا العدد المسلم السياق تطريعا أيضا حدا وقد حدث تسول قيما يشور المسلم

والتتحولوجية في اللبدان الآثان تموا • وهذا التصول مشابه تماما للتنيير الله بدا يلحق بالتصورات للخاصة بالتكنولوجية في الأحبيات النظرية المنطقة بالتكنولوجية في الأحبيات النظرية المنطقة بالتنافذة المنطقة الآث أن شد وثق منا المنافذة اللي منظيمة مجمعية مع العرف المساسة (المنطقة من تصليل تجريش فيع ، الما يمني سنائية أعدار لجرية الشكلة ، كما أنه يؤدي ألى حريف الانتياء من الاعقيد المتناهي للداخل الشميلة بين الوحد والديهد المنافذة في المنافذة المنافذة المنافذة من المنافذة المنافذة المنافذة المنافذة المنافذة المنافذة المنافذة المنافذة المنافذة على المنافذة المنافذ

## ٨ \_ ٤ التعلم والقبرات التكاولوجيــة :

يسترجم تثرم من اللانفية التي عرضناها في القسم ٨ - ٢ أن بعدى الشكلات الأساسية التطلقة و باستيراد و التكاولوجيا كانت المد تحديد في الأبيات البكرة في المحوية للتي يندو أن الحيد من الإنخار الأقل ندوا يراجهها حهث يتعلق الأمر بالاستيعاب الكأمل و للتكاولوجيا المُثقولة ، • وتعود عند الصعوبة ، جرثيا ، الي الطريقة النصلية التي تعمل بها د سوق التكثرارجيا ، والإدماء القمائم بان موردي التكفسوأوجها الأجاسي يرتابون عمليات النقل ( من خلال التماقدات الرسمية أو من خلال المولت القريم ) يما يؤدي دائما الى حدوث نقل فعلى للمعرفة مصيدود للغاية ﴿ وَالسَّاسِةِ الرَّبِّسِيةِ النِّي مَنْمِ التَّوْسِيةِ بِهَا ﴿ تَهِمَا لَهَذَا ﴿ مَنْمَالُهِ في وجوب أن تطور الالطار الأقل نموا الهاد و لتجزئة و التكاولوجية الأجنبية ، بما يؤدي الى تقليص مدى صيارة الوردين على عملية الثقل، وزيارة تدفق كيفية الأداء (م) الفني الى الأفراد والمؤسسات في هسله الإنظار - وعلى كل ، قان الشعف الرئيس في نهج كهندا ، مثلمنا ارضح ماكسويل والغرون يتمثل في طبيعته اللازمانية والبكانيكية • وتتشمن رؤية مؤلاء إن مناك ماجة الى معرفة الكلير جدا عن الكيفية التي هندت مها وتعززت اللهرات التكاولوجية في الأقطار النامية ، وذلك قبل ان يكرن التنفيذ الآمن لأية ترسيات تتطق بالسياسة مكنا • رقد اهاب عدًا إن شهدت العنوات الأخيرة القجارا في الأنبيات المتحقة بموضوع القدرات التكتوفوجية الدلطلية و أمتد الى ماهيتها و والصدغ الثمامكة (أثي تتشكل عليها ، والكبوية التي يتشا وتتطور بها ( أو لا تنشأ ) في الروف مسئة -

<sup>-</sup> الرابط الأعلى المربط المربط المربط المربط المربط ا

وكان التصور الخاص و بالتعلم من خلال المسلق و هو تقطيعة الإثبائل الكثير من هذه الأعمال البائفة المسبلة - وقد مناخ آري هما! ألتمدور لأول مرة في ورقة رمدينة في ١٩٩١ وأن) ، في اطار معاوفة التسبير للقصيرد و بالباقي (\*) و الذي عرفه سراق وأخرون و والذي يمثل مكريًا خدمًما في النص الاقتصادي - وكانت رجهة نظر أبو أن التغيس الفلى يحدث في دلخل الوحدة الانتاجية ، أي الشركة ، باعتبساره القسرين للشروري لعماية الانتاج ، حيث نتم مراجهة رحل للصاعب والاختتافات ٠٠٠ ألمُ ٠ وعادة ما يكون الاستثمار للجديد ، في مرحلة الانشاه ، سجرد تجنيع دغظرى الساكيتات والرسومات التسميمية ووالطالسات المقتلة ، والبرامج المتعمية ، غير أن الأمور تتتهي مع مني للوات ، رمن خلال التمرس الادارئ والتشغيلي ، الي توالق مع النظام البعيد والى و تعلم و كباية للمحمول على الكسب الأنسس منه بالزي المكيم بين التغيير التضغيلي وبين الزيد من الاستثمار ٠ وهكذا فان التغييس التكنولوجي . وفقا لما يذهب ثليه ارو ، كان الى هد كبير دالة في الحيرة، وبالثالي فن الوقت - وقد تعت معالجة الكار أرق وتسوسم فيسسا بعيد ، كما تمت مفسلتها في عبد حن النماذج النظرية -

ورغم هذا فان فرضية آل و وارضيات الذين تابعه ع قد تشمر النها باعتبارها حيد كثابة فى عدد عن الجوانت ، وخصوصا اذا ما تطلق الأمر بطيعتها التي تجعل مقها ه معتولة أصدود ع يتصف بخصيصة د جمع الشاده به ن التثنيرات المعيدة غير المهيدة ، وهم الحي ما كسويل ، الذي الجه بعمس تصييل بالذي الذي الم عرض عدر المحينة على هذا الخوال ، عرض علمه المسائلة على النمو التالى :

تكثمن الميوب الموجوبة الأساسية في اللمائيج التسليسة الملام من خلال العمل ، أذا ما ثلار النها ياعتبار النها توفر معيارة تجريبيا لقياس عمليات تطم فطية في الشركات ، في الآخر :

 ١ - تفضل الثمائج في يلوغ مستوى التوافق مع هــدم التجليد الجوهرى ( فلاأتور – الدلقائي ) في عمليات التعلم في داخل الشركات -

- ٧ \_ عيم وشوح العصورة الشاعسة يطيعة عملية التعلم في الشركات يعيد في الكي اللهسطم حسم التغيير \* التكتواوبي علية ، والقشل في استيعلي الملهسوم الشاعي بالتعلم من خلال اليحث ء وكذلك التعكم من خلال « العمل » ، والقشل في تعديد صنوف المشكلات التي يترفح عليها التعسلم ، وادراك الكيفية التي داركم بها التعسلم أو يكود »
- ت الصورة القصرة لأهداف وتعار التحام من شــالل النمل - أي أن شقص التكفلة يكون هو وحده موضع الاعتدار -
- ه \_ غیاب الامراک بان تلفیکات قبد، یکسون انجهسا استراتیجیاتها انخاصه بانتمام ، او قد پکون انجها انستنم الذی یلمقق من محوث خذا اللحلم ، و وکذات غیاب التوقع بان الشرکات قد تلامد الاستامار فی التعام من خلال برامج البحث او التدریب ، ای انه لا پتم علی الاطاق قدین التفیات انداخلیسة ( او ایتدرات الفاصی بالشرکة ) »
- عدم تعيين للموادل الشارجية أو القيود التي أد طؤوى الى حفر جهود التعام في الشيكة »
- ٧ \_ علي هذه التصالح كلم الى تعلم ما يعد يده التشفيل ، ولا فتصن التمام الذي تتطبيعي عليه امطليب الاشتيار ، أو كثرة اليده في تشفيل المساتح، او معلمات على الخيرة التصميمية من مصالح قديمة الى مساتح جديدة .

#### رهكذا غان ماكسويل ينتهي إلى إن :

هذه العبوب الجوهرية تعلى أن التمثلج التحكية للكلم من خلال العمل تمثل مؤشرا الجربيبا قاسرا لمسخاع المسياسة المطيبين بارقية ستوف انتساة التحلم ذات القيمة الاجتماعية في ماخل الشركات بالبلدان النامية (البلدان المقدمة المضاع -وبيدو أن العلمة قائمة الى المزيد عن الادراك التضميلي - واللقق ، والكائم على أساس تجريبي ، لمحدات وطبيعسة عمليات التعلم في الشركات في كلفة الجراجل التي تتشوى عليها دورة سياة الوحدة الإنتاجية وال -

ويوجد بالقمل عدد من الدراسات التي التجزيد خسيلال السنوات المشر الأحيرة ، فتربيا والتي تتعلق بقطاعات سنامية مختلفة في عدد من البلدان الآفل نموا - وقد حلمي المديد من هذه الدراسات الي أن الله عدد عليا من التغييات القتية الثانوية أو المجزئية بعدث بانتظام بسبب التحسيل ، التكويل ه ، ويسبب الاستثمار الأواعي من جانب شركات الاستار الآفل نموا الاستار الأفل نموا الاستادا الي مسبح شمل ثانيا له (١٠) اكثر تعييدا مين استقلمن في الماها استكارا الي مسبح شمل ثانيا من دراسات السالات المفاسد بتطوير القدرات التكويل مية المدافقة في الدافع الثانات ، أن :

 ا حالباً ما تكون التغييرات القنية في للمحات القلافة اكثر اعمية من ناك التي تترتب على النامة مصائح جميرة .

 ٣ لـ تعديث التغييرات الفتية ساريقة تلقائية ، ولكتهب على التنيف من هذا كنفا عن التخميس الوامي المسادر النادرة «

 لا ــ في حالات محدودة فقط كان التعيير الفني في عرصة عا بعد الانتماء كافياً لسد الفهوة سع الفضل النشطة المعارسة في العالم \*

م تمل الحسينات الى للعدوث حير اتوات زمنية معتصدة ،
 غابًا ما تطول الى حقيه \*

٣ ـ رغم ان الشمطة المفدوات التكاولوجية يتم ترجلها في داخصال الشركات ، الا آنه مع الإمثلة الأكثر تجاحا كانت تقرم تكاملات مهمسة بين تنظيمات الورد وبين تنظيمات المستهلك \*

وقد حاول كتاب من المثال لال وبل ان يميزوا ، حلى مستوى الملى مقاهيميا ، بين اتراح مضتفة من التعلم · ولد قدم لأل (١١) ، على سبيل المثال ، تستيفا صداسي الكينبات ، يتضعن :

١ بـ التعلم من خلال العدل ٠

٧ .. التمام من خلال التكيف ، حيث ثباتي التكنوارجيا الستوردة

دون تغيير بينما بعدير استخدامها اكلس كساءة ، لما من خائل تجرمن الممال ، وأما من خسلال تغييرات ثانوية يتم المضافها على الوحسدة الانتامية -

٣ \_ التمام من خلال التسميم ، حيث يتم نسسخ التكترارجي ... السعورية ، وتتعاوى عده للرحلة على الثامة مطاحة للمناح الراسمائية .

 التحطيم من خائل المتصحيحات المطلبورة ، حيث يتم تطلبويع التكنولوجيا المستورية للعوال والمطروف والمهارات المحلية ، وفي هذه للرسلة تقرع المحاجة التي قدم حسنقل الميحث والخشوون .

 م التعلم من حائل الآمة النظمة انتاج كاملة ، حيث يتم استخدام المتدرة التنبة التي تم اكتسابها بالفعل الأشباء مستأنع ويحدلت انتاجية كاملة لليفاء ماشناهات محددة ،

٦ ــ التعلم من خال تصميم عمليات جديدة ، حيث يعاد تشاط
 السام اليمث والتطوير الى اليموث الأسامية وتطوير التصميمات .

وقد نهب بل (۱۲) الى ما هر أبعد من هذا حيث جاءل بأن عال هذا المتم لا يست القيف يقالب تخصيص موارد من التعيف يقالب تخصيص موارد من التعيف القالب تخصيص موارد من عليه الشبكات ولهذا كان تصنيفه المقاص اكتب معيية ويشتمل على عرامل مثل التمام من خلال الامريب عيث يتم تنظيم وانجساز برامج التعرب التخولوجي ، ومثل التعلم من خلال الامريب التخولوجي ، ومثل التعلم من خلال الامريب التخولوجي ، ومثل التعلم من خلال البحث حيث يتم تعلي المواد الافراد ، ومثل التعلم من خلال البحث حيث يتم تعليه المواد الافراد التخولة الموازنها عن جانب الفرك سات

ومن العلى أن الرقت لا يزال مبكرا على تقديم صورة سافسرة الرضوح عن الكيفية التي معرف يفدى بها هذا النهج الهسديد صياقة وتقيد سيامة العلم والتكنولوجيا قي الأقطار الأثل غمرا \* غيسر ان الثابت ، رهم هذا ، أمه أن يكن عقيرة لدى محالي السياسات ، من الثابت ، من فصاعدا ، أن يقسم وصف عالجات هساملة عشل و السماية على و المتجزئة ، ، ماعتبارها برسائل لتعريز هذا المهدلة ، أن ذاك > كما أنه سرف يكن من الراجب اعتبار القصائمين المضوية والتشامية لمانيس من المحالية بالتهيس من الباغة الإلمية المتعلقة بالرجب المعالية المحالية المانية المتعلقة بالرجم على المحالية المنابعة المتعلقة المانية على المحالية على المحالية المحالية المحالية المحالية المحالية المحالية المحالية المحالية على عدم المحالية على عدم المحالية المحالية المحالية المحالية على عدم المحالية المحالية المحالية على عدم المحالية المحالية على عدم المحالية المحالية المحالية المحالية المحالية المحالية المحالية المحالية على عدم المحالية ال

## à ـ ٥ التغييرالفني المسلمري :

تحول هذا التركيز الهديد على جركية التغييرات اللكتوارجية الى التأكيد مراجعة الى التعديات الشاسة بالواقع القسلي والمتسمر

المتدرلوجيات الجديدة د للجدرية ، المصاحبة لاستقدام المتدلان ( او المالجات ) الالكرونية للدقيقة ، على فروع عديدة المتقول والتوريخ المالجات ) الالكرونية للدقيقة ، على فروع عديدة المتقول والتوريخ الإنتساديين ، وتكسب التأثيرات على قاق التحتيج في البلدان الاقل اداقه طبيا في هذا الخصوص في السنوات الأخيرة ، وقد هزئرت الله و المبلدان المتحيدة التحتيج ، وقد هزئرت الله و المبلدات عد صناعى قائل المسيحة كان يستند الى توسع ماهوط مماثل في جماساتها أنستية ، وقد منتساعى قائل المبرية وهوج كوتج قد نبت بسرعة خيا بين ١٩/١/١٥ وخصوصاً الجموبية وهوج كوتج قد نبت بسرعة خيا بين ١١/١٥/١ وخصوصاً كان يليسان ، والأصلية ، والجماود ، كما بين عالاتوان على المبلود ، كما بين المتناز على المبلود ألى الرادات المبلول القلمة ، على سحبيل المثال ، من ١٦/٢ في ١٩/١ لي ١/١٤ في ١٩/١٤ م ،

وتعمثل احدى الآليات التي تحت من خلالها ثلثه الشطورات في التجويرات في التجوير عبيدا عن الشاطيء و لأجزاء حميلة من عملية الانتاج التي تعرف محكلاً الانتاج التي تعرف محكلاً المسالات العملية في شركات متحديدة الجسيات عدادة في مثل عند الصحالات أن « تصدر و تلك الفجاء إلى البلدان الفقيرة حيث تكون الاجرر ادني كثيرا اب بما يؤدى الى تقليص تكاليف الانتجاج وترفير المؤلك المحمالة المعلية ( الانات غالباً ) • وقي سرحة لاحقة يساد شمن المكتمل من التجويدات الفرحية / الكرنات المنات المناتجة للمحال الإصلى لاتمام الراحل المهائية المنتخوليس، وغالباً عا قامت الإلكسان الإلى عن يتمام بالزيد من التكيف المتكونيس، وغالباً عا قامت الإلكسان الإلى تمنيع على علم الأنبطة من خلال غلق و مناطق تصنيع الإلى المنات الإلكسان الإلياسة ) التصدير وغلية من جنائل تصنيع الوالة المنات الإلكسان الإلياسة ) التصدير و يتم فيها و مؤير مائية ، وغير مائية ،

ورغم منا المنكلة ( المتبوقة ) تتمثل في أن التفسيرات المتعلقة قد الالكترونيات المقبقة قد الالكترونيات المقبقة قد الاكترونيات المقبقة قد الاكترونيات المقبقة قد الاكترانيات المعينة المتمنيم مشرون على وشاء المدينة التممنيم مطربقة مكيرة ، ومن المينة التن عززت المستوب المسيد في هذه الاكسار ، والد تدراء بمثل المؤلمين أن هذا الاتمارة بريدي بالتالي الى مكس مسار كان يمثل المناهة التي المينان من الميامان المعتبة الى الميلدان المعتبة الى الميلدان المعتبة الى الميلدان المعتبة الى الميلدان المعتبرة ، مع اقترادنا من نهاية القرن المحشرين ،

ويتراسل القاش في خطوطه المريضة على الوجه التالي • سعب فطاع الالكترونيات خسائل المقاترة ١٩٥٠ أو ١٩٧٠ مورا منهمسا باحتياره و محرك نفتو ف في العالم المسافقي • ويقم أنه لم يكن المعراة اليصيد و محرك انفود ف في العالم المسافقي أليائستيكيات تي الأخرى ، عسلى مبيل الثال ، تاكير مهم ) ، ألا أن تداعي الإحتقاد الذي بنا باكتساف مبيل الثال ، تاكير مهم ) ، ألا أن تقريعاً ، الله على يدالة المسلسلة الميانية من القريعات والطبيات كان قريعاً ، الله على هجالات الاتصالات ، والماسيات ، وطائقة متفرعة وانسها عن المسلم الاختياريات ، ومع هذا قان فذا الدائم قد تضامل بشكل ملحموظ هي المسلمينيات • وجود فلا في جزئ مله الن التي تأثيرات دورة المنتجات إلى القيار والى جنز . وقل جنز الناسات المناسات على متامات إلى المتحدد في خالد الناسات المناسات والمناسات المناسات المناسات المناسات المناسات بالتاليسة وعند قده الزيالة قصيدا كان التي تأثيرا المناسات بالتاليسة والمناسات بالتاليسة المناسات بالتاليسة والمناسات بالتاليسة والمناسات المناسات بالتاليسة المناسات المناسات بالتاليسة المناسات بالتاليات المناسات المناسات المناسات المناسات المناسات المناسات بالتاليات المناسات المن

وكان رد اللغل من جَائِد كُل السناعات التسريانة زاع إلى الإنهان الغنية أن جرى الهمث عن طريق لمُفقِن التكاليف كَان من أمو خفشهاكها. عمايية الاندام ٠ وكانت فينه الطبرق في مجميد عيّا تنزم الي ثرقش المعادة ، واستخدام رأس ألمال ، والتطبيق عند حجم كبير الانتاج -وكان تدهور كفاءة الاستثمار الذي القترن بجوامل الفري ( مثل طفيهوا الأسمار التي المبلتها الأورباء في ١٩٧٣ ) بعني الزيد من التأثيرات المسطة على القدر الاقتصادي • ورغم هذا فإن الشركات النتجة لشلم راسدلية نتضن تكترلوجيا الكرونيات تقيقة كاتت تطلل الاستثناء الرئيسي من بين هذه التزجهات نظرا ان هذه للكتراوجها ، تعديدا ، تشكل التاعبة لتشكيلة ولسمة من الأبداعات التي تؤدى الن ش سفتح التقاليف أي منتاطات تُغَيِّبه أن الأغلبة (١٠٠) • ويفيده الطبريقة كانت الانكثرونيات الدأيلة فمثل بؤزأ القسائلي التكولوجي بالمتي المذي المعدد وورتبرج وطائلا الله الشركات النتجة للملم الراشهالية التي يكان مده الالكتوزينيات الطعالها لها تعتلك مدرنا يعكن عمليا ان تنتظم كافة ستامات التخييل ﴿ أَوْ التَّمَعِيمِ ﴾ • ومن أمثلة هسند الأستُقدامات ما يلي د

رَجُونُ مِنْ الْمُعَلِّمِ الْمُعَلِّمِينَ الْمُعَلِّمِينَ اللهِ مِنْ اللهِ مِنْ اللهِ مِنْ اللهِ مِنْ اللهِ مِن الإماني فرمنها بمنامات القفهل . أن أنفرين الأمانية الله منامات القفهل . ( الله منامات الله الله الله الله الله (44)

 ( \* ) تصميم المنتجات وتوصيف العمليات )( التصميم المسان بالماسب ) \*

( به ) انتحكم في انتقال الواد والمكونات فيما بين حصات العمل
 ( انظمة النقل المؤسنة ) \*

( ج ) تثبیت الکرنات یما یعمنع بتُنْتَعْلِهِمَا لا على مائینمات التخفيل ) •

( a ) التحكم في درجة الموازة والشفط رسواهما ﴿ أَجِهَ عَمَرُةً علمية في "

رَ قَدُ ﴾ تَعَلَّمَ ، زَهُلُطُ ، وَيُعَنِي الْكُلُولَاثِ لَا مَاكُمُولَاتُ تَشْعَيْلُ بِعَصِيكُمِ رائس ﴾ \*

( و ) التضايط النظم لالنتاج ( تكثولوجيات الكاتب - ، الله ) ،

وقد كان ألمعل اللفش المنتبير التكثرترجي في فقا الصعد ماثيرا • رملي سبيلر الثال فان قريمان الله مُقد ملاً ربَّة بين حاسب كامل في ١٩٧٨ ينسبان عريمة أسأتِكُون مقردة مساعقها الاسمة ويتشكل عن ٢٠٠٠٠ مكون ، وتكلفته عشرة جبيهات استرابلية ، ويين هاسب عنباطر في ١٩٧٠ كان يشغل مدة حجرات وتتهساوز تكسانته مائة الف جنيب الستراسان (١٦) • وترتكز القوة القامرة لهسده التكترارجيا الجديدة على لسهامها التوري تي - التمناد الوقت - عنا يحكن بالتبائي للسمام الراسيانية ولأنظمة الإنتاج اللاسعية على غله التكثرلوجيا ان تعارس الإنباج حند تكلفة لكل من رأس المال والعمل النبي كليها في كل وحدة عنتمة - ويتمثق الأقتراب من هذا ألوضاع ، ولورثه ، من خالل خصيماتين -اولاهما المتبرة على معالجة كميات ماثلة من الفارمات قتل تكلفة تنخلكمة الرحدة ، والغينهما الرونة الفسائلة للانوات المستقدمة والتر يمسكن ورمجتُها لأداءُ طَائِقةُ حَرِيْضَةً مِنْ اللَّهَامُ لَنِي تُطُرِوكَ بِٱلنَّمَةِ الْجَمَعَـوية -وتعلى هذه الأسهامات ، أنن ، أن تكل تلاه الأنولك يلكن غالبت أن تستبيل بالكائنات البهرية أي موالام أتعمل ، وأن تنتسج متنجات على نرجة عالمية من الدقة والتحديد - فيما أثبًا يُمكن المشخفائظ ، رُبَانَة على عداء و كُلِّد اللهُ عَالَم و لِمِنْ النَّفْلَةُ الانتاجِ اللِّي أَنْهُ تَصَالُ عَي عَلَمُنَا الانتَسْنَى اللَّي المستم الكلي الإتملة ، وإن يكنُّ قُدًّا الإستانال ؟ يزَّال يَعْيِسُهُ بِعِشْ الشيرة •

ولك مرهن غزسان وراش في سل حسيث (١٧) الكيفية التي يحكّن أن تصلف بها التطورات التكتولوجية الى ترعين واسعين •  ١١٥ التشيقات المجرئية : حيث يتم تضمين وحدات التحسيم الأرسسة على الكتروتيات دليقة في داخل الملكينات · مونما تعيير في التصميم الأساسي المحمدات :

 ( ب ) التطبيقات التطمية (\*) : حيث يتم تطبيق التكنولوجيا إطريقة خاملة تعاول حجمل عمليات الانتاج ، وتشكيات هذه الحمايات \*

ومن البيلى أن التطورات من الصنف (أ) تكون اكثر مصديدة وال يكن تنفيده اكثر صهرية أذا ما قورنت بالتطورات من الصنف (ب) ، مصا وحلها تهيئ على اتماط الإبداح ، ورغم هذا فأن المؤلفين يجادلان بان السلال مجرد وقت يعقبه شهرع منزايد للطورات المستفد (ب) ، ويتر جد للنوع (أ) بالفعل في مهالات الإنسنة الآلية ( الروبرتات المستاعية ) وماكيات مساعة العبد الجهزة بالمنحكم الرقمي سيث يتم ، هلى مبيئ المثال ، ومعن الماكيات مع بعضيها لليعض باستخدم مسلسلة مر الماميات تمكن للاداء الآتي لطائفة واسسة من الوطائف المصددة ، وقد حدثت تطورات شابهة فيما يتعلق باتطمة التصديم الماز بالمعاميات ، مهالات الانتاج التصنيعي (14) .

والمعتمل أن تكون المنافع الاقتصادية الصافية هائلة سواه المسحية المعلق أو بالتقاجية وأس المنتفرام والتقاجية وأس المال و ماكينات اكثر كلاحاء واستفدام مطور اراس المال ) وقد يقمال المدينة المنافية على المنافعة عرب المعالمة ويسبب الطبيعة المنافعية - أى القائمة على وحدات نحفية للاكتواوجية ) و وقت خلال المنافع المنافون و بسبب البرمجة الاكتر كفاءة للانتاج ) ووقت خلال ازمنة الحمد السبق بالمناوور تودي بدورها الى تكافيف تطوير اكل و ومن الواضح أن الواقع صوف يعتمه في نهاية المطاف على كل من الحركية الماتية و المجوورية ) للتكنولوجية وللمنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة والمنافعة المنافعة المنافع

<sup>(\</sup>frac{1}{2} كانتك كورك وقد نصينا كدريوها التي الهمم ( نظم ) جدلا من الفره منظم به التي المطابق الو تطلبية كه مطول مياشر يفيه موده الترتيب ال انتخاص -( التحريف ( التحريف )

وتابد الرؤية ، المتضائمة ، ( من وجهة نظر الإقطار الإقل نموا ) أن الانتشار سوف يعدث بسرعة فائلة للغاية في داخل الإقطار المنبة ، ممة يمكنها بالتالي من التقلب على ميزة ( يشمن ) تكلفة العمالة التي مُسْتَمَى بِهَا الْبِلِدَانَ الْأَمْلُ نَدِراً ، ويؤدى الى تعويلُ تَرَزِيمَ الدَخْلِ الْعَالَى في الجاه ، الركز : " وسوف ينشأ عدا جزئيا لأن الإنشار الفنية , دون غيرها ، هي المتن سبق أن حدث فيها أستثمار كاف في الرارد الشتركة إلتي تتضمن العلم والتكنولوجيا الشروريين من أجسل الاعتصباد المريم للابداعات ذأت أأسطة بالالكترونيات المقيقة - كما الله يعشا في جانب المُن يسبِب المعرقات الهامشية المام مشول ( از قيد ) شركات سطيرة جنينة ، وفي جانب ثالث يصيب الإمداد البالغ الرفوق عراس المال المساطر - وتذهب الرؤية المتسائلة الى أن التحسط السدولي الماعول بالتنشان تتخاطنه الربب بدرجة كبيرة للغاية • ورغم أن الإنطار انعتية تبس طاهريا كانها تعتلك ميزات ، فان هذاك صمات أغرى للابداعات المتملة بالألكترونيات النقيقة توقر الخبليات للإقطار الأفتر وعسلي سبيل الثال قان مويداي (١٩) حاول ان بيرهن على ان الطبيعة التمالجية ﴿ الَّتِي تَعْتُمُ عَلَى وَهُذَاتِ تُعَطِّيةً ﴾ لِلنِّكَتُولُونِهِياً الْعِنْمِيدَةُ ، لمر صفاعة مثل الإنهالات عن يعد ، تجعل من الإسهال الساعة شركات في البلدان الفتيرة • ويعزي هذا الى طبيعة المعالة المظربة والتي تكون نسبب ه مجرية من المهارة م ، وكذلك الى معدودية ما يترك ليده العمالة للثيبه مع طريقة المارسة التكنوليجية القائمة في اغلب الأسوق ، يضاف الي هذا أن الوارد التادرة ذات الصلة لا تتمثل بالضرورة في القبرة على ا حسقاعة الشيفالات النقيقة ، ولكنها تتمثل على الأهرى في و المرابيات والم الطاوية من أجل تطبيقات مجددة • ولهذا لا يوجد بالتالي سبب لمدم تمكن بعض البلدان الألل نمورا من أن كستليد من الابداعات التعملة بالإلكتر، نبات الداليلة رغم اعمائها للتقرمة محميحة من سياسات التكترارجيا ٠ ورجم عدا فان القليل الخاص بأسس مال هذه السياسات يظهر على الطريق في الوات الراهن • ويرجم هذا إلى المعرمة التي يبدر أن الأشياء كتمرك مِهَا فِي هَذَا الْمُعِالُ ، وكَذَلْكُ الِّي الاَفْتَقَارِ الِّي الْيَقِينَ الْنَاسِبِ -

## ٨ - ٦ تقسل التكلولوجيا الريقية :

هناك نزوع شاتم لاقامة حساولة كاملسة بين تحطيسل التغييد التكفولوجي وبين هملية القمنيع • واحد أمياب عدوث مذا من الترايط الطبيعي في انهان الناس بين • الملكينسات ، وبين ، المكنولوجيا ء •

<sup>(\*)</sup> Buffware ان يرسوات -

وصفة « الطبيعى « هذه صبيها ان الخاب التطورات التكتولوجية التى نهتم بها أن تكتم مجلسة ، يدرجة ما ، في معدات من المواع مختلفة ، عير الما أذا ما عننا ثانية التى الناقشة التي الردياعا في المصل الرابع فانتسا سوف التذكر أن « التكولوجيا » قد ثم تعريفها بدلالة تحول مدخلات البي مخرجات ، في المها ، الله ، الله عسلم الإشباء • وبالتالي فان هذا التعريف يقبل التطبيق على كافة فورع الانتاج الانتصادي ، بما فيها الزياعة ،

وهناك سببان آخران وراه هذا الاحياز النمسي وأولهها التركيز النماع الضخامة الذي تم ترجيهه الي التصنيع باعتباره و الحد القاطع على المتسلم الاتسادية ، من جانب طاقة ولسمة من المطلبي خلال الصنيبات الأولى و والنهها تتصيم العمالة المكرية دائها قيما بين الرسات التجوية - حيث كانت كل الأشياء و الزراعية و تقع في دائرة المتصاحم مصوبوث الكساديين ( التنويرولوجيين ) ، وهلماء الإجتماع الريني ، واللماء الارميين ، وهماء الاجتماع الريني ، واللماء الارتميين المين مع بدء اعتمامهم ، الذي والمداء الزارعيين ، الميناحين والإقساديين ، والاهلام المتابع الريني ، والمداء الزارعيين ، الميناحين والإقساديين ، كان من المنطلبي الأولى المواجعة عن البحل إلا المناحدي المناحد عن المحلل والتكولوجية التي المامرين ، كان من المنطلبي ان تصاحب في المحلل المناحدات الجيدة التي كان من المنطلبي الأولى والمناحد المناحدة التي كان من المنطلبي الأولى وفي النجاء الأمسي المنتجرلوجية المناحة المجيدة التي كان من المنطلة الأمسي المنتجرلوجية المناصة هيها و

ورغم منه دوبيل أن يؤرن المامل الأكثر الديب الذي الي المام الاعمال المنصب المناع المن المام الاعمال المنصب المناع المن يؤرن المامل الأكثر الديب المناع المناز المام المناز المناع المناز المناع المناز المناع المناز المناع المناز المناز

ظرَراهة بالندان الأكل نصوا ، يحتلف كلية عصا اللناء في القطاع الصناعي ، مثما سوف شرى فيما بعد ، ولهده الاسباب جميعها مم يتطور تحتليل مسياسة العلم فيما يتعلق بتنمية المناطق الريطية المقيرة بطريقة حقيلية بعيدة المسادى :

رمع هذا تبقى للتنمية الريفية ذات اهمية حيوية لمدد من الأمجاب بالغة الوضوح \* فاطبية النامي في عديد من الإتعالي الآثل معوا يقدوم الريض \* وغالبا ما يتم هذا في ظروف حشقة بالمقة \* ومن المؤكد أن الحام وللتخوارجيا بمكن للنظر للبهما بالمبتبروها علق أول المناصص السياسة بقدر الدى الذى يضمن به هزاد لمكان اسجامها في تحسين التاجية أفوارد الزراجية \* مع المترافين أن المكانسب التحصيلة يمكن تضميسها لحالج المفاقد أن المحدودة تناسب المجرة ألى المناشق المخروب عنى هذا ألى أي تحسين على الطريف الريفية قد يساحد في تقليل للهجرة ألى للناطق المخروب على مما يقرز عائلي احتمالات حدوث تنبية المابية أكثر بحداثة ، وكذا الحرام الحدار المعينية المرمية المائلية ألى المناطق المخروب المعارم المعارم المعارمة المائلية على المناسبة المناسبة المائلية المناسبة الم

ومناك عامل ثالث قد المعية حيوية يتقدم بالمصاد الميثي الذي لا يتبعل ( أو يتحكي ) ، والذي يجدث الآن علي أمتداد أجزاء مليدة من المالم الذات - فلى مغاطل حديدة من الاربيا عا قدت المسسراء ، كالساعل والمرتفعات الاليوبية على سبيل المثلل ، تتبع عن ارتاة الغارات حتى كالساعل والمرتفعات الاليوبية على سبيل المثلل ، تتبع عن ارتاة الغارات حتى المالية عبد المالية الم

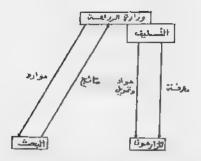
واخيرا ، ترد المسالة الإساسية التي تلويد لاه اذا لم يتم تحكين اللماح الريفي ان يتطور ، إن تخليف الشديد سوف يفرض اليودا على التصنيع دائد - المنطاع الريقي ليس فقط مجرد صوق الصلع الصناعية .
ولكك ايضا عصدر رئيس للغذاء والمواد الخام - يوميل رفع أسمار
الغذاء ( بصبب الفقص قيه ) الى علم الأجور الفقية الى الارتفاع - عما
يؤدى بانتائي الى تقليل المسرة المناسبة المنتمات الصناعية - كما أن
رفع أسمار المواد الذم يعوق تقدم صناعات الحالجة المحلية - وحسم
المائين كاتبهما يتواجه نزوع الى تعدات توان لمصنوط المفرعات
المائين كاتبهما يتواجه نزوع الى تعدات توان لمصنوط المفرعات المناسبة المحلوبات المناسبة المحلوبات المناسبة المحاسرات المناسبة المحاسرات المناسبة المحاسرات المناسبة المحاسرات المناسبة المحاسرات المناسبة المحاسرات المناسبة المناسبة المحاسرات المناسبة المناسبة المحاسرات المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة المحاسرات المناسبة المنا

## ٨ ــ ٧ ب. ١ الزراعسة الروفيسة ١

حيث أن هناك عارة حريمة ألى التركيز جلى التنمية الريقية في الإلماد الآلى عمرا السيدال الذي يحدد المنال الله علام حدم المنال الذي يحسكن أن يلجه المسلم وجهة نظرنا المحكون أن يلجه المسلم والتكارل بيا على الماد هذا المهم ؟ • كل الذي نملية التي يكزت الملتاش على تطاح زراعة الكفلف باعتباره و المقتاع المسياسة عالم في عبدا للتمسرس ، ونك لأن هذا القطاع لا يمثل قطره و تاحدة التاجية و في الاعدود من العالم المنال القطرة و في هذا القضايا المطروحة بضموصه على الالله ، لها صلة في هذا القضايا المطروحة بضموصه على الالله ، لها صلة في هيالات القري • والطلاب المغين يرغبون في تقصل المدين الديان المدين المد

لقد ثم الاقرار منذ زمن طويل بأن القنوير المتكوراوجي في الاتضار المنقورة الدين تصود فيها زراعة الكفاف يتطلب ، بصورة ال بالخصوى من التضار المنظورة الفي تصود فيها ورفقو ما يكون ألمام والتكوراوجيا موضع التمان المنكور المنظورة تم المامت ، يتحويل عام ، لاتجاز المبصوت التطويقية قتم المامت ، يتحويل عام ، لاتجاز المبصوت المنظورة عن المنتهاج الراسية ، وقد كان الترقيم دائما أن مال هذه الكيانات مصحوف تنتيج المراسة و معرفة و صوف تنتول معرفة و صوف تنتول المناسف المناسف المناسف المناسفة ال

وهما تكون لحدى الشكلات للرئيمية متطلة في ضمان توسيل الانجازات العلمية التي تتم في معهد البحوث الى الفلامين بطريقة تحاق التطبيق المباشر التغييرات التكنولوجية المستبعدة ( المتبقة ) \* وقد كان نظام التسليف ( الاقراش ) الزراهي للبين في اللسكل ٨ - ٢ هـو الرسيلة التقليدية لبلوغ هذا الهيف \* فوزارات الذراعة تتولى مسترلية تطوير « عزم » من التكتولوجية مؤسسة جزئية على المادة البحثية التي



بلكل ٨ ــ 7 هل الكانواريجة بأن الزيامة ــ القاولي اليرمي ( الهيراركي )

اتتجابها معاهد البحوث ، والتي تنصيح مع بعضمها البعض في صدورة بدكن فهمها عن جانب حزارهي الكفاف ، وتركل الهمة الفعلية الضاعمة بتوسيل عده للحزم ، وياعداد الفلاحيين يعتقلات المواد لحات الحسسفة ، الي و وكلاء تسليف ، ، عادة ما يكونون عن طالب المصاديد الشافرية أو خريبي المجامعات النين ثاقوا تعربيا المسافيا حصوبا في مشسسكلات النتية الرزايية ، واللين توكل المسؤوليات النيم في مطاقة جفرالهيسة مودة عادة -

ووجية النشر العامة أن عدا النظام البرس السلطين ( البيراري) 
منتم بالمساعب فهو ابتداء براب تكافة غضغة في استخدامه العراري ، 
ووكلام التسليف ينزم أن يتللوا التعربي على سلسلة من الهيسارات 
الناسبة ، كما أن عدم كافيا عليم يازم تعربيه بعيث يسمح بلسبة تشلية 
معقرية للعملام ، ويغم مدا قان السجم الملكة بمن على الرسف، 
طانا أنه لا بد وأن يكرن سيتاريو متقائلا أن نقترض أن عامل تسليف 
وإحد يمكن أن يعطى قصمين الربة في اجزاء جديدة من المعالم الثالث ، 
ومدما يقتد في الاعتبار النافي المنافع الثالث ، 
طلى التسليف ، وقيره الوات ، ومصاعب اللفة ( التقام ) ، واندرام 
طلى التسليف ، وقيره الوات ، ومصاعب اللفة ( التقام ) ، واندرام 
( أل غرباء ) ، فانه أن يكون ماار نهضة الذا ما أنتون يعتبرونم ه مدخلاء »

اني أن عمال الشمليف كان لهم تأثير محدود الشابة حلى المارسسات الانتاجية في الزراعة الربعية • والراقع أنه قد بدا للعيان أن وكالات التسليف في اجزاء حديدة من العالم ليمن في مقدورها أن تحدث منا هو اكثر من خديش في سطح للشكلة (٣٧) •

وينتهى بي عدًا الأمر الى عامل ثالث يتملق بالتعقيد الطبيق للنكتراوسا الزراسة ؛ وعبت أن فؤه التكوارجيا تكون في جوهرها غلبية وزات غصوصيات موضعية ، مثلنا عرضت من قبل ، قان طبيعة التغيير الفني ان تكي بالشيء الذي يحكن أن يتعامل معه عمال التسليف المتمراون - وسوف ترتقع خَلة الهكتار القط الي مستوى جديد المعارسة الأفضل حيث يتم تداول كل د العناصر ، الضروريسية في د حرمسية ، التكواريمية بطريقة صحيحة • ومجرد النخال التغييرات على حكون ال التنبي أن يؤدي الرشيفة ، بل أنه في حقيلة الأمر الد يؤدي بالقمل الي خفض الانتاج والدخول ، مع أعداث آثار تلميرية على العائلات الظيرة • ميتويني هذا الأمر إلى المامل الدايج للتعِيّل في المقاطرة وفي الربب رٌ عدم اليقين ) • فالمحاطر الترتبة على تغيير المارسات المنتقرة تبدي فِي تِسَوِي اللَّهُ عَلَيْ قَبِلُ عَلَيْهُ عَلَى الْمُسْهِلُمَةً ، وَيَنْكُ عَمِيدُ أَنَّهُ يَعِمَلُ جَسَادَةً إن والقرب من حينتوى الكِفاف • وينتج هذا التيبير هجم الخاسق ويُناسِل ؛ وَاذَا مِا النَّمِي يُؤْمِد تَوَى النَّروبِيدُ بِهُ لَلِّي النَّهَاجِ وَإِنْ الدِيلَةِ المغاطِد مع أي تقوير لاهل أبين من المعتمل أن يتغير بقدر محسوس • ورغم هذا قان التغيير أذا ما انتهى إلى المِحْدَل ، فأن الزارع قلب يتيهَى ( بعاريقة منطقية ) رجهة العظر إلتي تليه أن وهالي الشيليف الزراعي ليسوا بالذين يوثق بهم من الآن فساعدا •

وتبسل بديا المنطق و النهج > مشكل خاصة يتمثل في إيلانه ا اعتبارا مصودا التشيق الهجد والشارير التقويية و غير الرسجية » الذي تشكل ، بايقا لما تصبح البه بل (٢١٪ ، يصيدو عهماً ومتراهما المتعبد التقويل به بن النامية المؤسسات المتعبد التقويل به في قراعة التقليدية ، في ، بجرم التقويل بها التي يقيمها لا يومر تكامل و إنمراة التقليدية ، في ، بجرم التقويل بها التي يقيمها ركام التسليف ، كما أن هؤلام الوكام التصميم لم يكونوا في وضمح يمكنهم من تقيد هذا المتمهم من معارسة التكليل ، ويجب البنيه المدير الله الإساليب التي تشكل بها المسالم السياسية المعالمات تجرمها بها موابة عمدة ، إن الميابقات معينة من الجل تحقيق المنفقة لمجموعات المساليا (١٤٤) » ولهذا فأن نظام النسليف الزراعي هذا الذي يتصف بكونه علوساً 
إ أو راسباً ) ، ومتضمسا ، وهرميا ( أو حكوميا تصططياً ) ، الد ينظر 
الله ياعتبان مكفا ، وغير مقتن ، وغير كفح - ويقى رغم هذا سبيان 
وثبيان ورأه استمراي باعتباره العصل السائد المتميير التكتول وبسائل 
المومى في اقطار فقيم عديدة - ويمود هذاي السيان الى المسسائل 
المستقرة والى النظور الفاص بالاستقدام ( الموطيف ) - وعكما تتراجد 
حاليا في القماد والآنار الآتل نعوا بيروقراطية هامة هنائة تقترن بخدمات 
توغير التصديف والأنسطة المساينة ، ويمكن ، دي اعلب السالات ، ان 
توغير التسليف والأنسطة المساينة ، ويمكن ، دي اعلب السالات ، ان 
يشكر التي مداولات النظم من على هذه البيروتراطية الو احداث فيهد ابدائي 
يشكر قلى مداولات النظم من على هذه البيروتراطية الو طبيعة با باعتبارة تهديد القرص التوظيف ، مما يرتب باسائي 
حقيهة في طبيعة با باعتبارة تهديدا الفرص التوظيف ، مما يرتب باسائي

وهناك سبب آخر يتملق بتحريل الطم الزرامي الي حرفسية ، ووالأساليب التي ينظر بها العلماء الزراعيون الي اعمالهم ، ويقرمونها عِهَا • وعنا تكون المارسة للعليقية واللعلم النافع و، الله يعلى التابعة التوريبية للمورفة ، مكنة فقط تحت طروف لإجراء التجارب عاضعة السجارة ، أي لن معطلت تجارب يمكن ليها الوميول الى تنابِّج مستقلة حِنَ المرامل الْتُدَالَمُلُةُ ﴿ الطَّرْمُةُ ﴾ ﴿ وعلى لِلطَّيض مِنْ فِدًا ، قَانَ الْرَمَ 2 يمكنه أن يعلَى نتائج قابلة التكرار ، ومسالهة النشر ، عن طمريق ه التجريب : البأدر في زرامة الكفاف ، واذا به تذكرنا نظام للكانآت التعترين بالطع باعتباره والمرقة والافاقات يكرن مثار عمضة كبليرة والقامل أذا ما شرب للطماء الزراعيون بعيدا في تجارزهم لتقرم المامل ومواقع الماولات ( التجريبية ) الخاصة بهم • ويصيح السوال الأبعد هي حراجته هو بالإنالي: أن ليبي هذا برحيلا لرخيفة قال : المرقة ، الى الرَّجِ النَّذِ مِنْ يُرِوعُ النُّعَمَةُ أَلْمَانَةً ؟ ﴿ وَالْوَاقِعَ أَنْ هَذَهُ هِي المَارِسَةَ الله الله المائية في الوقت الراهن أو التبرير للذي يقدم لها أن الدور السمسيح للمنعاء الزراعيين يتمثل في فرسائهم ، المباديء الأسلسية ، ، هي حين بهتم بالتوليق التؤميلي لها أشهران اخرين خيرهم •

في السنوات الأخيرة واجه اللمولاج و العلوي و الإنشار النكاو وجيا

<sup>(</sup>ج) Forming Systems و التلام المرا الرسف بديلا عن التلام المراح على ٢ كفتاء مثل منه الاستخدامات العليمية مع استخدامات العليمية مع استخدامات العليمية مع استخدامات العليمية عامية المستخدمة المواد السياف من ( فالترجع ) .

الزراعية تحديا من نظام بعيل لمثال التكنولوجية يقطر الى العلاقات بين الانتاج في مكنه بطريقة غير مركزية وشمولية و وهذا يكون الفركيــ ومياسما على المبالغ المجتولفية بامتبارها محل الاعتمام القنموي و كما تؤخذ المدخلات العلمية بمسابقها مرردا واحدا قط بعدل جلى طنرازي مع مقدد الموارد اخري حديث عن من مرومية من أجل زيادة خلة الخدان و وتقضعني هذه الموارد معلى سبيل المائل ، المحرفة ت غير الرممية و التي يحوزها الفائد من المناسبة المائد المراد ( البتور و والاسمدة ، للغ ) و والاسمان النوي توفره الوكالات المركزية و

ومناك عدد عن عن الأمثلة العديقة لهذا المنبيج ( المدفل ) الذي يطلق عليه السيانا عليه ه المنطق المناهية ، فانتمية الزراعية (۲۰) ، وسوف المنطف هذا واحدا عن مؤلاء عالونا الدي باعتياره تعرفها طالاً ، والتي يكن المعيد عن معات يمكن العثور عليها في نمائج القدري عن عبدا النوع ، ولي هذه العالمة المقاصة كان مستهم المنطق مساحته ۲۰۰۰ - محدر يومهة انتاجية مياشرة تتعدد بزيادة غلة المهلق في الهمالي الأرضى القابلة الزراعة ، عن البلاد اعتمام خاص المسافل المقاتبين ، ومن ثم فقت كان مؤلاء معاد بريادة غلة المهلق في واحد ت والدر اعتمام خاص المسافل القلامين ، ومن ثم فقت كان مؤلاء معلودين الى تجمعهم كافة المعلوف القلامين ، ومن ثم فقت التصاول التناهية عن داخل سياق انتاجي محدد ، كما أنهم لم يكن في مقدودهم لمياناة نقل المتكون محدد ، كما أنهم لم يكن في مقدودهم

وكانت حنامس هذا للنهج ﴿ للبخل ﴾ تتمثل يصورة أكثر تصحيد﴾ في الآتي -

 ا حد تم مدع « التكاول جيا » القائدة في المنطقة ، مع حزل الهجه القصور المحاكمة وتصديدها ( تعريفها ) ، وضموجها تلك التي تؤثر علي سمار الفائدين .

٢ — استنادأ الى هذا التشميص ، والى معقلات اخبرى، تم تقرير حزمة ، تكنولوجيا ، مناسبة تعتمد ، على سبيلي المثال ، على الواح للحاصيل ، والمارسات الزراعية ، وتحسينات التربة / المياه ، ومعقلات التخميير \* • • المياه .

٣ ــ عمل للعلماء بعد ذلك مع الفلاحين ( جاريقة متداخلة متهاجيا) في برينامج معرجل نقتلين ينطوي علي تفنية مكسية المحسوف بالشكلات العلمية (ذا ما أقتضت الطمورة ، وعلى سمعي للمصول علي المساهدة من الركالات المكرمية عين تكون العوائل الت طبيعة عمليسة والضجة ( للتعويل - والتاحية ، على سييل المثال ) -

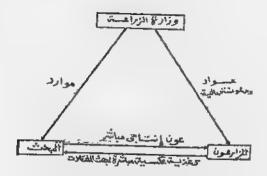
٤ ـ تم تشجيع الزارسين على استخدام سواريهم الاستثمارية الشخاصة ، وإن كانت الشمانات تقدم لهم ضد الفصارة الماطية في السنوات غلقيلة الأولى ،

م كان هناك رصد مستمر للتمولات اللئية والاجتماعية بمــــا
 مهمم بتغيير الامتراتيجيات حين الشرورة -

٦ ــ كان مناك ترقع بان للماكاة من خارج منطقة المشروع يمكن ان تحيث من خلال حملية انتشار تكولوجي ( وفلك رغم أن المصروع يكان يمعل من خلال آلية سببية ترتبط بالعشول التقد حلية اكثر من الرتباطها بالأسحاد التقد بالية ) -

وهكذا المن هذا المشروع يمثل ، غي جوهره ، نصوب مغتلف المتصليف الزراعي ، وكانت تتم فيه محاولات نقل التكولوجيا بطريقة غير مركزية ، ويساملة ، وافقية ، مع مضاولات نقل التكولوجيا بطريقة (المبرمي) البيدوقراطي مصدودة للفاية ، ومع تركيز للواود على مطلة محوفاتية يمكن مولجهة مشاكل فنية – بالتصادية معائلة فيها ، وكان مداد المقالمين بالدعم المياش يتم في المصحود ، وإن كانت المداد المقالمين بالدعم المياش المجاب الاحر ، قد المصدود ، وإن كانت المدروح إن المنارسات المطورة يمكن المقالمية في المنافق المجاررة من شكل عملية مماكاة والتشار ، كما كانت التقالمية في المنافق المجاررة من المقالمية مماكاة والتشار ، كما كانت التقالمية المبروجية يتم تعميلها القابلة المدرود المنافق المجارة من مضافلاً المدود عن يمكن مقارة مطاويا - ويوفر المنكل المداد المدود عن يمكن مقارئة مع المنكل المداد المنافق المنافق المنكل المداد المنافق المنافق

وتتمثل احدى طرق وية مشروعات النظم النائمية من هذا القبيل الرجوع الى التصورات أو المقاعيم المناصة و بالاصحوارة التبجية و ي د بمسارات الانطلاق و الانتظارية التي هيضت في اللحسل السادين، وتحرف و الأصرار النجهية و هذا و الرحدة و بلالة منطقة جنوانية ما و كما التبادي و بمصانيا و ضمن سبق حملي مع منظومة متراسلة من الشكلات و الانتاجية والطمية على عد صواء ) التي يتم ايرازها استنادا الي التجوزة و ويتم التبادا مع معنى عده المشكلات على حصوري الابران المنادا التبادية ويتم المنازة على حد صواء ) التي يتم ايرازها استنادا الى التبدية والمنازة على حد سواء ) التي يتم ايرازها استنادا التبادا على حاتب هيئة الإفراد الفاصلة بالمشروع ، يبنما يتطاب بحضها الإضراح الديواراطي و طال الادداد عبر المصاد الوسن من منازه و منكة المؤرد تمنازه المنازة و المنازة و المنازة المنا



عسكل أداء " : ذلل التكنولونية في الزراعة .. الموذي اللحركزي -

والذي لدينا هذا لتما هو شيء ما شديد الذبه بالنموذج والديد لوجيره للتنمية الاجتماعية الذي تقلع فيه الانتساعة العلميسة والتكثر أرجية مركبة دائمة على عملية الانتاج فلتي تابيز عبى دائها مشكلات هاجيسة تسلب تقدية مكسية الى نظام بحثل ، من خالل سلسلة متسلسة النزايطات ، ويمكن للمره قصور ال مثل عده المتلقات لا بد ان تراسل النزايطات ، ويمكن للمره قصور ال مثل عده المتلقات لا بد ان تراسل منتجة من النامية الاجتماعية ويعنى عدا مقامها في أن تتسال كلها م مائمة عن النامية الاجتماعية ويعنى عدا مقامها في أن تتسال كلها م مائمة عدم حسول ، كالح قيده المساسة بالناطة ، مع الاخة في الاساسة بالزراعي هي تنك النطقة المساسية والطبيعة الترسستية

وبالتمظ أن مثل عدا الدخل يقطلب من المجتمع العلمي أن يري دوره الاستراض بطريقة مشتلفة جفريًا عن ثلث التي يكأد يتسرقع أن تكسون عالمة • قالملماء بكان مطلها عنهم أن يأسوأ ليرس المامرين القلمين على المقرزعات والمتربين ، بدلا من تعفيدهم المدافة أنحترافية تقسماس والتمارب التقصيلية والقابلة للتكوال والماشحة للمهلسوة وال بالنتائج الثي يتم ندرها في النهسائك دلت المسمخة التمكيمية طبية -ويكون مطاورا مثهم أيشا أن يتوسطوا عنار بطشهم للبحش طبر التقوم التهاجية بسم المعية ان يشمل التواصل اولتك التخصيصين غير العباوح الاجتماعية • هذا مع التنافة بأنه لتم يقد يُعتقِلُ الْأَمْهَا أَنْ يَقْرِطِ العالم بانتاج غفرفة ، إكرفا و تكيخ تفكاية الاعتباء الارغيد ثة ، بيتما يسير تأبيق هذه ألغوقة مسترأية متشمن أنفز أو مومؤها الفزين و وضلي التلاسطين في أها ، فان علل التكوللوعايا التراعية بظار البة على السه شدديد التدليه هم تظرف السنداعي عبيت يتطرى الابدأ أ التاجم عادة خلير شالخ وقيق بُين د مُعْتِمُ ﴿ وَ \* مَعْتَهِمُ ۗ وَ الْعُقْتُرِيْنِهِا \* إِهْمَالُهُ ، وَهُم ذلك ، كم المتناح على الأملة عُكَّى إلى التقريميات الشمائعة في اساجة التي والله ، وأن مفتل النظم الفلاعلة والنم على الالل بيندا بالمزيند من النجائي الثمرة في مُمّا المعال ا

يستمل أن يكون عليه؛ ، في هذه المرصلة ، أن توجين المتمالج الاساسية للمعاششة ، فكرن قضايا العلم والتكتولوجيا ، فيما يتبسل بالبلدان التدمية ، معتبة بالكيمية الالهشال التي تقصد بها عقه المهدان مرارعه النادرة لتمارة عنائج ، وشيئة وهم يكابل الملم والتكنولوجيا للماسرين ، وذلك آثناء سميها التي المتنبة الالتصابية والاجتماعية والاجتماعية والدوسايين والد تم تأمين سبيل الموسول ألى هذا ، تاريخيا ، من خال ميسارين ورئد تم يت عبيل الموسول ألى هذا ، تاريخيا ، من خال ميسارين ورئد تم يت .

اً لم قال الكارازجيات الانتاج من مديومات مسجلة وتتدوينات اساما ، في البلدان الشناعية »

المعاون المعاونة المعاونة المعاون عن المبلية المعاونة المعاونة

San San San San San San

بيدو أن الشبكلة الوقيدية تتعالىل في أن عقوسات اليحت ، الذي التمام اليحت ، الذي التمام المناف التنموية ، لا تزوى الم توقيق الأهداف التنموية ، لا تزوى الم الوقيقة في واقسم الأمر بطريقة جيدة ، ويدلا من مسلخ في الميام المناف المن

عناك معب ثان يتمال بالشرولة التي يقدم بها حشد وعيكاة مينات البحوث في عدمال بالمساولة التي عد كبير ، البحوث في عدمال المرولة ، التي عد كبير ، الدران المرابع ، والغيات التي يتبعوا كاساوات النطاة باعتماماتهم امداد العلماء كالة التصهيلات التي يتبعوا كاساوات النطاة باعتماماتهم المالية ( التكرية ) الذائية ، وطالاً استقر مثل هذا اللحم المهملي المناس كلما المحلوب بعنام المحلوب بعنام المحلوب بعنام المحلوب بعنام المحلوب عمود المحمود بينامها بعثيا المولما محلوب بعنام المحلوب عن المحلوب عن المحلوب عن المحلوب عن المحلوب عن المحلوب عن المحلوب المحلوب المحلوب عن المحلوب الم

معاهد البحوث على أداء هذا الدور من جانب المنشعات التي توار لهـ، الموارد ، مثل : مجانس العلم ، التي تكون هي ذاتها مشلولة بهيئات من كبار الباحثين الذين ترحرعوا في نطاق اليورث المسلمين القيم ،

وثرجه وجيتا نظر عامتان يضموس ، اغتراب المجتمع الطعيع ، هذا ، في البلدان الألل نموا ، وملي مبيل النسال ، فان كتابا من امثال مررافيساء (۲۷) ويوفد (۲۸) وجادلون بأن مشكلات الدي القصميد ، وغم وجردها ، إنما تمثل اللفن الذي يتوجب دفعه لبناه عاصمات البعث ) في الأحد المجتب - ويكون من القمريدي أن يتم تفليل وسميح المحلوي و يتم في دلفله تشرب عادات السلول الجادس المنظلي والمارسة التحريب ، من جادات السلول الجادس المسرح من المنارسة المنارسة - والمؤتمة المنارسة عليه المارسة و ويتا و الانتاج ، و من جادات المارسة المنارسة ، والمنارسة عليه المنارسة و والمنارسة عليه المنارسة عليه المنارسة من المنارسة و ويتا و الانتاج ، و منير مسارك متطابقة ، الى حد ما ، مع تلك التي توجه في المنارسة ، والمنارسة من المنارسة والمنارسة و المنارسة والمنارسة و المنارسة و المنارسة

وتذهب وجهة النظر القابلة"، وهي التي البناها المخصيا ، الي ان الأمال المعلومة على اظامة مثل هذه الترميسات للما هي د في مجموعها و ورفية للفاية " وإذا ما يدانا بالحاجة للى النص الاقتصادي قصوف تجد أنها ضاغطة للنابة ، وأن هناك حالة الحاح شبيد لتركيز الوارد للني يمكن أن تجد الأقطار الأقل تمرا صبيلا البها إيما فيها تك التصلصة بالمنام والتكاولوجياع على هذا الهدف الرئيس ، يطسريقة مساهرة : وحيث أن نسبة الضخامة من الالواد التمومين طميسا التركز في داخسل النظام الجامعي ، قان عدَّه الإنظمة ذائها تنظري شيمنيا على العاجة الـ درر مختلف جدرياً لهذه الرَّمسات • ولذا ما تطرناً للي الأمور بهذه الطريقة قان المقارنة ﴿ التعبيثية ﴾ مع الأكلمة الطبية في الأقطار الفنية تكون منطقة ، لأن البحث العلمي القائم على التصويل المصام في تاله الأجزاء من للمسألم يكرن مشغولا ، بالمسلم الكبير ، ( الفضاء والطاتة ) ، أو باغتاج العقباد المرين ( بحوث السلام بمسترفها التتوعة ) \* وفي المانيل ، وتم ألى حد كبير التخلص عن التأثير ء الاقتصادي ، الخالس للعلم التولاه الأعمال الشاصة بالنظام الالتعمادي ذاته ، باعتبار هـــنه الأعمال سلسلة من ، المنتجات الثانوية ، للتي يمكن تدارلها باللمل من طريق الترتبيات الرَّمسائية البَائِنة في داخل النظام الاقتصادي • وعلى أية حال غان المنشل و التصديش ويدبل الى تجنب القضارا المهسة لسياسة الحام في الالطار الألل بعوا • فابداع العلم والثامته في مؤسسات ليكون مورد! ( للمجتمع ) ، يعد عملاً ثقيل التكلفة في ولقم الأمر -والكيانات للتي يعمل في داخلها العلماء تكون تكلفة بنائها وصيانتها مالية ، بتلها كمثل المدات والوك التي تلام لمولاه العداء الواصلة المتاء الواصلة المتاء الواصلة من المتاء المتاه المتاهد والدا من المتاهد والمتاهد والمتاهد المتاهد المتاهد المتاهد المتاهد الاجتماعي لد تكون ، في حليقها ، ضحة المالية ،

### ٨ ... ٧ ... ١ كَيْطُونُ العند حبكم ٥

ولكن • ادا كان من الواجب التفطيط بوحي للطم . فكيف يتم حمل هدا ؟ وهل يمكن استخدام الآليات المرسحانية القائمة أم أن أسيست جديدة بِلْرُم تِعْلِيقُها \$ ، وكيف يجكن دقع العملية في مجدليها لكي تعمل في كلاءة ٢ \* واحدة من الإمكانات الواجسجة أن يشم الريط بين مساعة سياسة الملم وبين للعطية المؤسسساتية الشاصة بالتحليث الرطش للتتمية - والدائم الى هذا الربط غاية في اليساطة ، لأن البرد المنطقي الانداق على الملم والتكتولوجيا - والذي يكون في جوهره التصاديد ان تنمريا ، إذا ما قام ، فإن هذا المرد لا بد وأن يمكس في هيئة ترتيبات مؤسساتية ملائمة - وتقومه عبلية تغطيك التتعيك ، ابن العمس عديداتها ، في تصديد أعداف المناصر المنطقة للانتساج الوطني ، ثم حدد مسادر الاستثمار من أجل تعقيق هذه الأهداف ، وهامة ما تكون مثاته المات أخبافية لتبدوية حالات خدم الترافق أفثى تقبوم فيما يبن الشاعات ، والتمكين من الرئيعة السنعرة للخطة خلال الفترة التقطيطية بما يسمح بالتمسب للملابسات فير الترقعة • وتعتبد شمونية الخطط ، بدرجة أكبر ، على تشكيلة من المواجل تضم الناخ السياس الطائدي ، ويستنوى التطور المهام للمؤمسات ، ومقارة الضخمات للنانية ، وجودة البيابات الاوتبادية التامة (١٧٩ -

ورضم هذا ، قان الانطباع اللحظى قد يشير الى أن معارمة مؤسساتية و منظمة ) من هذا النوع قد يثيث أدنيا عظيمة النفسج اذا ما التخدالها دايلا أوليا شاملا ( من المؤكد أن حدداً من الألطاد الألل نموا يمتاسماء حاليا أجهزة ادارية من فوع مكالىء ) ، ولكن بعشد الشكلات المسقمة بنقى المثكلات المسقمة بنقى المثكلات الملسقمة بنقى المثكلات الملسقمة من منطلات » البحث وبين ، مخرجات » الانتاجية ، وخسسسوسا علد المستويات المتصدية للقطاعات المربية ، كما أن المنطلات العلميسلة والتكولوجية لا يمكن النظر اليها ، في أية حال ، باهتبارها معشدات المتحدد المناسمة المناسمة المناسمة المناسمة المناسمة المناسمة المناسمة المناسمة المناسمة بنهد من منطلات المتحدد بين من هذا أتنا قد باينا ، فيما يقتص بيمن جسوانيه المام والتكولوجية على الان المناسمة المناسم

بالقمل ، فقعا ببروتراطيا يعمل لمسابيا ، ويعتمل ان تكون حماولة المادة تشكيلها في قالمب يفتلف جنريا عهدة صديدا ، ويمكن ان تكون مصابقة نفوا المنتقد في المنكة المتحدة ، ميت يزيد المنكلات الذي خبرية احسالحات ريتغيلد في المنكة المتحدة ، ميت يزيد الانعاق البيروقراطي بيسا يكون التغيير المنتقد في جويفر المؤهب محدودا ، ويمع هذا ، فأن المحكومات سوف تكون في هاجهة الي المتحديث على فجراء الاصلاحات يقدر ما يكون التغيير للهيكلي مطلوبا للتجمع للطبع في الإصلاحات يقدر ما يكون التغيير للهيكلي مطلوبا يستج بها في هذا المعدد ، ومها تكن هذه الإسلاحات ( قلتي مسوف يستج بها في هذا المعدد ، ومها تكن هذه الإسلاحات ( قلتي مسوف يتخاب غيرا فيها يهن قلياهان ) ، فلنها سويل تكون في حاجة الى المتعادية الى المناكرة والماحدة المناكرة المناكرة والمناحدة المناكرة المناكرة والمناحدة المناكرة المناحدة المناكرة المناحدة المناكرة المناكرة والمناحدة المناكرة المناكرة والمناحدة المناكرة المناكرة والمناكرة والمناكرة المناكرة والمناكرة والمناكرة المناكرة والمناكرة المناكرة والمناكرة والمناكرة المناكرة والمناكرة والمناكرة والمناكرة المناكرة والمناكرة والم

(١) الآليات التي تشبن أن أعتراف العلم يتبع خمطا مترافقا مع الأهداف الجوانية أو الذاتية ، وإنه ليس مجود تسخسة كربونية عن التموذيج الغربي ، وبهذا يمكن اهمال الاعتبارات المضاسة بالتسداخل المناهجين وبالترجه المتنمري الذي عولجت من قبل ،

( ب. ) تنهش ترسية مضايعة تتعلق بالاحة اليضاء الأرسس للصلح وللتكترلوجيا ، والذي يمير عنه بالهيكل ، والوظيفة ، والتمويل الصاحب بالإرمسات أن يضربوع منها "

(ع) الأليات التي تصمن ارتباط الوكالات المكرمية لتداييط المسلم مع كل المعادر المكنة المعلم والتكنولوجيسة و رطبي سبيل الثال هانه لا تقرم اقضائية لاتضاد الرارات تتعلق بالتنبية الهمرائية التكنولوجيات، في استقال عن تلك الفرارات الشاممة باستيراك اكتولوجيات اجتبية مناطعة .

ود > كليات تستق المرونة والقاطعة فلتكوف من جماني السوكالات المكافة بتمويل الانشطة العلمية والتكنولوجية - وقد يمكن بهذه الطريقة المعامل المسعو لهدم إمكان النتبط بنتائج الكثير من الإعسال البحثية. وملتزوع الى اقتصلي اليهروقواطئ -

إ بر > اليات تضمن حدوث تكامل قرى بين مجمل التحليط التصوى
 وبين التطورات الحلمية على كافة المستويات \*

ر و ) اليات تفسن الاستفدام الكامل لكاغة مصادر التكنولوجيك الجوانية بطريقة تكاملية مع كاغة فلواره الاخرى -  ( ) المان تضمن الاعتمام الكامل من جانب الوزارات الشطاعية بانتطابات التكنولوجية للضرورية من اجل انجساز المهام الوزارية

ورقم هذا فان للتأكيد على هذه المساقل فيس يعلى ، في جوهره ، والكثير - ذلك لأن صباغة صياسة عمالة العام والمنكولوجيا انما هي امر امر المرجد الله لأن صباغة صياسة عمالة العام والمنكولوجيا انما هي امر امر بدل المرتباه الله المنافقة والمساحية والاقتصادية ذات السائة بالموضوع والمي المرتباة في المتحافظة بالموضوع المواقع المداعة في المتحافظة المراقب منهما التي تأثير الوحد بالزيد من التجاع في المدكل المداعة ، والمدى يتترين بصحيم المدينة ، والمدى يتترين بصحيم المدينة المداعة المحافظة المدينة المدينة المراقب منهما التي تأثير الوحد بالزيد من التجاع في المدينة المدي

- من السمب أن تُجِه مرفيع تقدم تفلية والية أكالة القضاية الرئيسية. ورقم عذا فأن اللطائب قد يعنيهم أن يراجعوا .
- F. Stewart, Technology and Davidogament, (London, Memblan, 1977);
  F. Stewart and f. Jamer (eds.), The Economics of New Technology in Developing Countries, (London, France Pentr, 1982).
  C. Cooper (ed.), Science, Technology and Development, (London, Frank Chen, 1973) and M. Francusan.
  \* Technology in the Third World An Interpositive Survey s, Journal of Development Studies (for-Goosting).

### وانتان بشمنوهم التكثراوجيا اللاكمة د

- E. F. Schneicher, Smell is Bermiffert, (London, Bland and Briggs, 1973); N. Joquier (ed.), Appropriate Technology. Problems and Francisco, (Paris, Development Centre, CECD, 1976), C. Cooper, Choice of Technologies Technological Change at Problems in Political Economys, International Social Science Fountal, Vol. XXV, No. 3, 1973.
- c. c. in the control of the contr
- ويقطوس القنيير التكانولوجي الجنفري يرجه حجَناد يتفسن مراجعة علية عن خالة الإلكتر تبات البقطة ، وهو :
- K. Paplimky, Campaten Alded Design . Electronics, Comparative and Development Strategies: The Universidable Imme, Special Since of World Development, Jacquery 1985.

### وللقر الجساء

- K. Kap'in'ky, Computer'Aided Doliga : Steinmain, Computative Advantage and Development, (London, Frances Plater, 1982)
  - ومن مشكلات التغيير الفلى والإنتان والتنبية الريفية و
- C. Griffin, The Political Economy of Agencies Change, (London, Mecalifica, 1974).

- وهر بعثابة مسح جيد عن الثورة الخضراء ويخصوص عناقشة العلاتات مِن الأميام ومِن الانتباج الزراهي • الخاس
- Biggs and B. Chy, a Sources of Innovation in Agricultural Technology s. World Development, Vol. 9, No. 4, 1981, and N. C. Cierk,
- 4 The Economic Behaviour of Research Institution, in Developing Counciles Some Methodological Points, Sacial Studies of Science, Vol. 10, No. 1, 1981.
  - واحد للمحادر الهمة الذي يتضمن قائمة بهليوغوانية أشافية :
- Riger and E. Clay, a Generation and Diffusion of Agricultural Technology a, Technology and Employment Programme, R.O., Geneva, August 1973.
- يترجد قائمة ببليوغرافية مشروحة مفيدة عن الطاقة الريفية في : A. Barnett, M. Belt and K. Hoffman, Russk Energy and the Teled World. (Occurd, Persamon, 1982).

## الهوامستان :

- G. Myrdal, Somovic Theory and Deductionshiped Region , (London, McDesse, 1944).
- (٣) ارضوح في طران بل ان ما يريه على ١٠٪ من تجارة التلادنوبية يتم حتير الآن ، ويمان تقويد له ، وين الدول المساعية بيهمسويا البحضية ، ويمكنا الحان عثل التكاويلوبية بين البادان المدنية والبادان التقويم بمثل كما حضورا من الاجهاليي ، وذلك بالطبح يكم الهمية هذا النقل القان القادمة عن طيفارا القطورة »
- C. M. Cooper and F. Berezvetchi. The Channels and Machineses for the Transfer of Technology from Developed to Developing Countries, (Geneva, Enclast, TD/B/Ac, 1976, 27 April, 1971).
- لدار أيضًا بالمان المجاورة النظر أنه علم عن المجاورة والمساورة والنظر المان المجاورة النظر المان المجاورة المان المحاورة المان المحاورة ا
- Y Schumacher "Industria lastion torough Intermediate (4)
  Technology", in R. Robinson ted.), Developing the third World
  The Experience of the Shoties Clesader. Cacabridge University Press,
  1971.), pp. 88-63.
- Stewart, "Technology and Employment in LDCs", pp. 31-31. (\*)
- Stewart, "Technology and Employment in LESS", p. 33. (1)
- ريمتري هذا أميلد التبير منWorld Deveryment) عندا من القبالان الهدة من
- r بالمهان الخام ، ويسموهن الزيد من العالمات التطبق التان . G. E. Halleiner, "The Role of Multimations! Corporations in the Loss Developed Countries' Trade in Technology", World Developmenth, Vol. 3, No. 4, April 1975, pp. 161-69.

- (٧) من رحبف بعقن عثم الأعبال لنظر :
- C. V. Vallett, Intercontry Immee Distribution and Triotestational Str., terpelses (Oxford, Citetades, 1976).

وأنظر أيفنأ د

- UNCTAD, Major Impec Arising from the Transfer of Technology in Developing Countries, (General, TD/B/AC, 11/10, 14 December 1973).
- E. Arrow. "The Economic Implications of Leathing-by-Dolog", Review of Economic Studies, Vol. 29, June 1982, pp. 185-72.
- P M. Marwell, Technings Policy and Pirm Learning Space (1) in Learning Dependence Commission, D. Phil Thomas University of Susane GEPRI, 1881, pp. 34, 23.
- RMN Bell. Technical Change in Injune Industrias A (1-) Review of Empirical Enterines, World Bush Systi Working Paper (Intinaming Ind).
- Lall "Developing Comprises as Experience of Industrial (11) Technology", Research Policy, Vol. 8, No. 1, January 1980 pp. 24-58.
- B.M.N Hell. "Learning" and the Accomplation of Industrial (14)
  Technology Capacity in Developing Countries" in Francisca and
  Ring, Tachnological Constitute in the Third World pp. 187-218.
- A. Dekrmeninging, Technological and Structural Change in (\tau\); the Greak Techlol Industry, D. Phil Thesia, University of Susince (SEPSI), 1983.
- R. Explicate, "Redical change and Manufactured (15) Report Growth Strategies", IDS, University of Sunner, 1900 (Throse).
- r الأساء من آليل منظلة عليها الجاركة عنه ألهاء المار على مدين ألف الله المساورة الماركة و (10) C.E. Halletined, "histonistational Experts from Less Developed Conditions and Multinational Firms", Beomonic Journal, Vol. E2, No. E8, March 1972, pp. 31-37
- C Freeman, "The Euphretiev Long Waves, Technical (11) Change and Descaperament", in OSCO, Syncapsol Determinants of Employment and Fundaminyment (Paris OSCO), Vol. 2, p. 167
- H. K. Boffman and H. Binth, Microelinchronics and Clothing. (\*) The Impact of Technical Change on a Global Industry, Scinera. E.O. 1986.
- Keplinsky. "Radical Change and Massinshured Report. (AA)
  Growth Strategies"
- M. Holday "Too Impact of Afferresistranic Chappe and (14) Developing Countries The Case of Brankins Telecommunications", Development and Chappe, Vol. 17, Ro. 1, January 1978.
- Biggs and Clay, "Sources of Inservation in Agricultural (Y )
- والله اوضع في ماردن بل وجود النجاهات مهمة ترى ليضا أن فللكفراوجية المسالمية مصالكس موضعية ( أي ترتبط يلتكان ) \* وعلى كل ، فاشى قد الل أجادل بائز مسالم خولة نوسة بدن المساكلان .

- G. R. Convey, Eural Research Conflicts in the UK and the (71) Third World Issues for Bysterck Policy, Popers in Science, Tuch no-cor and Public Policy, (to. 8, Emperies College / SPEG / TCC. ERROL.
  - (٢٣) نظر على سييل الثال :
- Il. Landard, Reaching the Pennsyl Permers, (Cheure, University of Chicago Press, 1977)
- B.M.F. Bell, "The Exploration of Indigenous Encodings, or Exploitifier of Endwiedge . Whose Use of What for What 1, the Bulletin, Vol. 10, No. 2, University of Sussess, 1979.
- وله اورنسم في المرارد كاليم أجمية وؤية الموراقية أ الداعلية } واحتيارها عيقاميكية الدرجيهرها ، وكفاير باستعرار استجابة لتاس غروف السيال الذي تتراجع 1 44

#### Labourd, Batching the Passent Parmers.

(1Y)

- (٧٧) ترجد البيات مثلامية من النظم النائمية ، ومن المسادر الفيدة
- D. Byerlee and M. Collimon et al., Planning Technologies Appropriate to Formetta Concepts and Procedures, CDGMYT, Mexico, 1980 . D. w Norman. "The Ferming Systems Approach : Relevancy for the
- Small Farmer", MSU Rural Depalerment Paper, No. 5, Seat Lanc. ing., Department of Agricultural Restaurates, Michigan State University, 1980.
- ويقصوص الثييم الكنيد الماللة مع ويحرث الزرعة والتقراه S. Plans. Generating Agricultural Technology
- Trifficiate for the Himniavan Hills", Proof Policy Vol. 7, February 1983, DO 68-01.
- N. G. Clark and E. J. Clay, "The Operations Essentish Product of throne (1974-80 - An Institutional Impovation in Eural Technology Transfer", mimeo (SPRU/108), University of Sussys, January 1984.
- M. Murawacik, "The Ethorivene s of Research in Developing Countries", Social Studies of Spinote, Vol. 23, No. 1, Pabruary 1882, pp. 164-5. See also in same volume, pp. 147-50, N.G. Clark, "Raply to Moravicik"
- M. Roche, "Social Aspects of Science in a Developing Country", Impart, UNESCO, Vol. IVI, No. 1, 1960.
  - [19] تربيه وبالمة تلقية للعبيد من مقم الطاط فير د
- Planning Development, (Lundon, Addison-Wesley, 1971)
  - ويخمرهن والكنابية فناديه دران مميرة كالراعمينية د الثان ا
- F Sagasti, Science and Technology for Development, (Otlaws IDSC) BTP5/1000, 1978).

#### القمدل ألتاسع

# قضسايا مصاصرة في سياسة العلم والتكنولوجيا

### والروا والمستنبية والمستنبة والمستنبة

الوجزات في القصل السابق عرض طأئلة من القصاية الساسة ، وبالقبر الذي تعكس به عدّه للقضايا الثير المام والتكاولوجيا على اقطار العالم الثالث • وارغب الآن في التمول الى مشكلات الطع والتكاولوجيسة في الإنطار السنامية لأنفن في الكيفية التي يشكل بهسة التمليل الاقتصادي ( أن لا يشكل ) مثل عده القضايا ، والقموس اللهم الفحلي للمساهبة التي يمكن أن توارها حثل هذه التعليلات لجمانهن المساسحة في التفعاذهم للرارات مبناسة تتعلق بكل من حدد الرارد من لول الطراء ومولجهة التاثيرات الاجتماعية الترتبة هلى عثل هذا المعد • وهيث أن هناك قضايا باللغة الكاسرة زات سلة وشلة بالأس ، يمكن أن تمالج بهذه الطريقة فالثن وجيت تفسي مجيدرا على ان اللقي منهماً ما اللحر الله اكثر تعليلا غلامداف البنغاة - ومن الراضح ان كنية : التوطيق: : أو : قصين التوطيف : التي تثنيا عن الشارزات التكتراوجية العاصرة تعد ولعدة مسن القضايا المهمة ، وثلك بديب ترايطاتها الاجتمياعية الرابعة المعاية ، والأوليا الكابف ، حقيقة ، عن حساري التعقيد للبسالم الذي تقصف به همسالقات الأسساس "الإعتماعية / الاقتمى البية · والسناء التي تستمن و الشخامة ، الطلقة المشروعات كبيرة الحجم و دعيم أمكان التصول علها و تعدُّ هي الأخرى تشية مهمة للقاية و أن كانت تطبيح جسواني

خضافية بصند الترابط بين مستوعات العلم والتكتولوجية المامرين ويون حصائح مسترة من سنوف منسوعة ، وهي المسللح التي تخلع على تعور الراسمالية المناسرة ، من نواح عبيدة ، سمخة القوة المنعقسة التي يتزايد عدم امكان المبيارة عليها بالمعليات المسياسية التلاجية -

وإن المُترِن في جانب و العلم و أن القصص كلا من ممارسية الرقاية على البعث التخييقي ولعدار للتكليفات الخاصة بالجاره عن حسائل قاعدة للمديل / القاول مثلما أبرزها تقرير ووتشيلًا في ١٩٧١ في مجاولته ود العلم التطبيلي يخريقة اكال مباشرة الي و المسلف ، لاي الأهميسة الاجتماعية ، وكذنك القدية التملقة بالكيفية الأقضمال لتقريم انضطة العلوم الإساسية ، والتي بكان نقط لكي يوليها حبائس السياسات اعتمامها سترايدا أن مبائم هاثلة من الأموال تتفق عليها ، مثلما هو السال مسمع الطبيعة اللورية وعلم الفلك الاشعاعين ء على سبيل للثال ، وتكف على خدم الساواة في الأهمية غضايا أخرى تتعلق بما اذا كان تمسيط البعث النبائدة ، في مجمله ، مناسبا • وأنَّ لم يكنُّ ، فما عن الطريقة التي بجيد شغييره جها - والكرر هذا اتنى أن يكون في مقدوري تجذب المجز عن تقديم سا يشيه السللجة الكانية لأي من هذه للوضوعات ، وإن كنت أمل أن اتمكن من قول ما يكلى لكن يدرك الطلاب الذاق الخاص بالشكلات التعليلية التي لتنارئ عليها الماولة - وسوف الماول ان أحود في القسم الأخير إلى موضوح مديل ان عرضته ابر القمسل الأول ، وهو تعديدا (الوشوع البذي يابد أن طبيعة تعليل سياسة العلم تكون غلير حال لا يمكن الاقتصاديات ، ولا تأي متهم آخر، أن يوش خلفية مفاهيسية تكفي أبيانها \* وبهذا الخصوص فانظ تكون في قلب عرجلة ما قبل الأسولية للتهجية ، بما يمني اننا تحريم حرل إبتية معاميمية معوف ترقر النا فغة مجسازية كانبسة لتنطسم التمامل القطير ( أن التهجير ) المنهاسة -

### 4 - ٧ - الشايا السيامة :

### ٨ - ٢ - دانتوتايسقد

تعود جنور مشكلة للبطالة للتي تنفيا من اسفال المبير تكتوارجي 
رئيسي الى التطور المبكر للرامعالية للحناعية ، حيث كانت طبيعة الاتناج 
(الاكتمادى ، عثاما رأينا في الفصل المثاني ، تتعول جغروا لان تكون اكثر 
استجابة / إحرضة لمنة لمنة المنسل المثاني المثلة الاكثر شعيرها في عدا 
البضروم، كان يتمثل في تهمع كافة المجتدعات التي كانت تكسب معالمها 
جن طريق أعرال المسيح اللهوية (١) ، وإن تكن عالات متكررة المهما 
معاشى الناسي قد حدثت ، ولا توالد تولسان الحديث ، والمطرقة ذاتها ،

على أمتدك العزام خله " ونحن نهد اللبطا هذا المام معتبقة الفلاتيـــة عاتية - قَهَل نَعِنْ تَشَلِّع عَلَى الترطيف تينته لأنه في حد ذاته أمــل نقله باعتباره بعدا جوهريا وهيويا في حياة الناس جبيعا - وياهتبار ان تطوير الشخصية الإنسانية في نهاية المؤاف يحدث من خائله ؟ • من الميض إن وجهة النظر هذه كانت ، بصورة أو بأسرى ، موضع اعتقاد من جاب معظم الدياتات الكبرى ، ومن بهانب للعديد من غلاسلة الاكتساد نوى المبتية ، بما أيهم ماركس ، وأن لم تكن هذه هي وجهة نظر التقليديسة الجديدة ﴿ النبوكالسية ﴾ مثلما اوضح روى (٢) - غالاسس الفنسفيسة للانتصاديات الماصرة شنقد أن و للعمل و أحسن مؤلم م وأن العاس يتم بالتسى رشوتهم لكن يالوموا به - وعلى التقيض قان د السلم و تبالسل ظاهرة أيجابية من الطبيعي أن تكون مرفوية ، ويكديات متزايدة ، منن حالب الكائنات العائنة - ولهذا فإن كلية السلم الناجة للاستنباع يتهر كلما كيوت الأجزر التي الخطع كتمويض عن د الألم ، الذي يترتب عسلى المدن • وعلى القور-يسيم قائزن للعرش والطلب قابلا فلمش ، يميث تحدد الأسراق التفضيلية للحمل ترزيع الدخل بين الوطائف المتنلفة -وفي ظل وجهة نشر كهند تكون البطالة للتكولوجية مجرد الشمسن الذي ينقمه بالرم من الجل التقدم الاجتماعي - وهمسو شمن يثين الأمن وان بكن شروريا ، كما أن ، لاحقالنية ، العمال المنشروين وانتعادات التجمعارة الماطقة كد تجعله اسرأ في يعفي الأعمان •

والا تركزت المقصية في المسلوات الأخيسرة على - التكولوجيا المديدة ، انساحية لاسخال المشتلات الدقيقة ، وقد أوضع كوير وكلارك إن منا :

ليس بالأسلوب ( التقلية ) الرحيد المدود ، وتكله ماللومة من مثلهن ( مداخل ) تتنيم الالتاج والسيطرة عليه ، والتي سارت موضع البول يعنب الشفض المتير في تكلفة التلاسسة الالكترونيات النابعة ، ويسبب التطورات المثيرة المساملة في تعرافها وموراتاتها (الم \*

وعلى الخطائب حرابهة القدم الفاصل بالتقييرات الفلية الجدرية في الفصل السابق من أجل الناششة الأرقى للجلوق الذي الربت بهسا متتفوذجها الالتحريفيات الدفيقة على النظام الانتصابي كثل ، والهد الروية ، المتفاشقة » أن أنسان تكورلرجها للخطائد "الدفيقة سوفة تصلق طروف بطالة بالمثلة بالمثلة من السكان القابلين للترطيف تصليف المناس المناسبة عائلة من السكان القابلين للترطيف المتوافقة من السكان القابلين للترطيف الترطيف التوافقة من السكان القابلين للترطيف التوافقة التوافقة عن التوافقة من المتوافقة عن التوافقة التوافقة من السكان القابلين للترطيف التوافقة ا

ومتدون ان الأمر ان يكون كلف في الراقع المعاند و ويعتبد مواسقه الرء من عند الفضية على شعلياه للكيمية التي صوف تتخسسال بهسا التكنولوجية الجديدة المنظام الاقتصادي ، وعلى د اليات التعدويذي ، النائدة التي تضمن أن يأخذ التغيير طريقية سريحياً ،

ويكتسب ملهوم التعويض (4) أهميته من كرله يصف ، أو يحارل أن يصف ، مقدرة للنظام الاقتصادي موضع الاعتمام على نشر منافع التنبير التكنولوجي يطعرفة تؤدي ألى ظهور قومن استخدام جديدة تعمل معل الوظائل التي تكون لا نقصت -

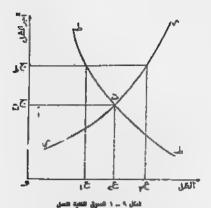
رسوف نعود التي هذه النقطة فيما يعد ، ولكنتا سنحارل في البداية أن تصف التكفية الإسخالحية للتي يعرف يها التصليل الاقتصادي المشكلة من طريق سوق ميسطة للعمل ، حيث يقرم الحمال يبيع هدمات المعل التي المستضحين ( اسحاب الأحمال ) للتون يقومون ، أكثف ، يدمج علم المجدات مع عناصر الحرى الملتاج ، وما يؤدى التي انتاج السلم -

يمثل الشكل ؟ - ١ سـوقا كلية للعبل حيث يعكن ملمني الدرفن إ ر ر ) خيارات مقردة بين ه العمل » وبين » القراغ " وينطوى المعل على » غير » مما يستدعى بالتالي هوضو أحير أعلى القليم الريد منه " ويعكن المصمى (ط ط ) الطلب المهمى على العمل عن جدب الستخديين (امعمل الإحمال » والذي يزيد كلما قصت مصدلات الإسبعار » والدي يعتمد موقعه على عرامل أخرى تقصدها مستويات الفقل » وللشروط الفنية ، ومتاعية مضرون رأس المال " ويحدث التوازن قطّ عند النشلمة ( ت ) حيث يكن معمل ما يعرضه العمال من كمية العمل يقتق بالكاد مع ما يشتمون به من نشل مرافع ، وحيث يستضم المعمل الاحمال المنطل المنا الكنية من العمل الذي تدوافق مع طموعاتهم من أجل تعظيم الربع ( وهور الكنية من العمل الذي تدوافق مع طموعاتهم من أجل تعظيم الربع ( وهور

ویدکن علی اساس کهذا النظر الی د الیطالمة ، باعتبارها عبیا فی السری قد یاخذ اشکالا معهدة :

# و ١ ) بطبحالة الهريسسة :

وهى التي تنشأ حين يكون المورض من العمل اكثر من الطاوبه عند معدل الآجر الساكد ( ج ط ) يمنا يؤدى التي يطالة ( ع ع ع ) م بشرك السيلولة مون انهيار الأجور الذي يصمح في القالب الأصم بسبب الانقطة التسلومية الاحمادات التجارة أن يسبب قصدور الطاب في داخسًا



الاقتصاد ككل ، وذلك عن طريق التقديد ( الجمود ) للقسسى والمارسات المنعة ( انتقيبية ) -

### راسان يطالة المتعلكية :

وهى التى تعدت بسبب أعادة التخصيص الطبيعية المختلفة عيث ينتقل الممال بين الوطائف - ويوجد دائما عنسم من هذه البطالة في اي وقت ، حتى في داخل التصدك ه التيطيف الكامل ه -

# (ج) بطسالة ميكايسة :

وهى التي تحدث بسبب التحولات الهيكية البائقة المرحة في الالتاج الاقتصادى ، والتي حادة ما شماحي الهل المستاعات الاقدم التركزة في المأليم بميتها ، مما يؤدي بالتالي الي الهل الليمي شامل \* ومن امثان هذه الافلام في الملكة المتحدة : ميرميساييد ، وومسحط اسكتادة ، وجنهم وبال ، وقيرانية الشمالية "

# (٤) بطبسلة موسعية :

وتنهضر حيث يعيث الطلب على العمل في أوقلت معينة من السنة نقط ، عثل أوقات المصاد في الأطار الطفيرة "

### ( هـ ) يطالة مقتعـــة :

وهو مصلح يوظف للدلالة على استقدام للمعالة يكون غير منتج تسبيا وتعدت اساسا في الأتخار الفقيرة حيث يتم تقاسم المسل لشمال بحول للنسبة الأكبر عن السكان العاملين ، ويعنى المسلم ان العماد قد يتم مسميا عن الانشطة القائمة موضا فقد متناسب عن الانتاج ، ويما يليد أن الأنساط التوليدة لاستقدام العمالة تكون ، بالقدر داته ، دون الستوى الآلسب ،

# Y = Y = Y الأثيرات التعريفية :

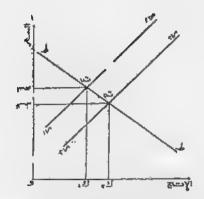
كيف من الذن ، تؤثر التكنولوجيا المتدعة على هذه الأسسواق العطية المعمل في يوجد يصنية عامة ، هند عن العمليات الاجتماعية التي تنزع التي تصويفن أو معأرفة تتكيرات الراجة الداع ما للعمالة -ويمكن تصنيف هذه للمعليات تجت عناوين ثلاثة عريضة :

# 

يمثل الشكل أ ب 7 للنتيجة المترتبة على اية عملية بهدره في اية صحاحة ، والمؤدية التي خفض تكانيف انتاج الوحدة ( وبالتالي متطابات العمالة ) ، ومن ثم معمر الوحسدة " ويمثل الفط ( در و و ) دائة المللب المعيد ( للتحريل عن ( در در ) ، والتي يترتب عليها الانتقالهن ( د ) ، المحيد ( للتحريل عن ( در در ) ، والتي يترتب عليها الانتقالهن ( د ) ، التورين ، وفي مثل عدم الطرف يكون من البالي وجود المكانية المند من اعامة التوطيف ( للعمالة ) يسجب الترسيع في الانتباج " وتتحدد الكبية الفطية بعيل دائة الطاب وبطبيعة المتدير الانتفاولوجي الذي يكون أ

# ٧ - تصويات ( او استالمات ) برائيـــة ١

وتنشأ عده بغضل التثنيرات الدلفلية المتردسة على التغييسر التكنولوجي ، حيث يعطوى هيوط أحجار الصلح ضعنيا على ارتقاع في المحول المشيقية فلستهلكي الذين يشترونها ، وعلى احجال حدوث طاب متزايد على هذه اصلح التي تشتمل أيضا على البضائم الرامسداية المطلوبة الاحداث الابداع ، ويلدر ما يحدث هذا أن الطنب على بضائح أخرى سوب يتصاعد ليزدى التي زيادات في توطيف ( العصالة ) في القطاعات المناظرة ، والى ريادات م متضاعة ، الكبر على مسستوى القطاعات المناظرة ، وهناك صويرة الشرى التجسينات المفارجية لتمثل في



\$\$\$ر 9 ــ 1°: تالين ايداع العمليات **على** للسمر والقلاع

اسطات للتزايدة على البضائع التكميلية من ذلك النوع الدى تأطئنات في الفصل للسادس محت العنوان العام : « الذورات الطويلة (\*) » المنتاخ الاقتصادي

# T ـ سياسة الواجهة التورية من جلك المكومة ع

يتدكر ناره من المرشد الذي أوربناه في الفصل التسامس أخ بامكان المكومات أن يتمامل مع المطالة العامة ( أو الشاملة ) من خلال اشكال متنوعة من الإصلاحات التعريضية الذي تستُسع سيسات تفكية ومائية ، ومن الواضع أن البات يكون دائماً جلاوها أمام الجكومة خدل

<sup>(1/4)</sup> يبلو أن الزاف يهير الى الشمع ١ - ٣ ـ 4 الشون : « النبوات الشويلة . اكرفترانيف د باير الفسل اللكرو ـ ( الشيعة ) "

هذا على رجه التمديد ، والمارئة عالج الضغوط التضطيعة بطـــرق اخرى ، حيثما تثن تغييرات تكولوجية بالمة الجنوبة قد حدثت والخدت الى درجة كبرة من البطالة للعامة «

وقد قام جهيشاني وزحلاي برحدة بحوث سياسة العلم ( بجاهعة ساسكس ) حساسكس و حلى احتباد السنوات الأخيرة الخليلة والتحرف على الحسد (الأسلاة المهمة التعلقة بالتعليدات الأحيرة الخليلة والتحرف على الحسد (الأسلاة المهمة التعلقة بالتعليدات الارسية على طروف بدون العمل وه، عبر النف الما الما المائي و الله المائي و الله التعلق التعلقات الارساعية ( السلم الاستهلاكية المحرة المتعلق به المساحية ( السلم الاستهلاكية المحرة على وجه القصوص ) كان يتمال عي تشهيمه الارساب المسائلات الارساب المسائلات الا يستبدأ المعملة القصوص ) كان يتمال عي تشهيمه الارساب المسائلات المسائلات الارساب المسائلات المائلات المسائلات المسا

وأوذا قان وصفات الصحياصة في عنا المجال تتطلب ، ولأسحاب عليمة للفاية ، تفحقيصا حسرفا في تفاصيله ، ويعكن تبريره ، يدلا من التركير طبسيط ( المباشر ) على الطبيعة للظاهرية المتغير (الكتراوجي باعتباره مؤديا اللي تواير العمالة ، ولكن دعوش العبد ثانية إلى السيالة الني عولجت في صدر علمة هذا القسم ، والتعلقة بالكيفية التي ينظس الرح يها الى اللوظات باعتباره تشاطا شخصيا واجتماعيا ، ويما يسمح بتركيل الشموره على المون الهم الذي تلميه للمتيدة ( الأسبولوجية ) فرر تحليل السياسات • فأولقك الدين يعتلون في الرابة النسيسهم إن من المدود تغيير طروف معيشة الناس بطريقة جلرية ، وكذلك الجنسات التي تعتميد في يعقن الأهيان على صفاعات مهددة - مسوف يكبون من المنفيه عليهم دائنا أن يابلوا بالتغيير اللكتولوجي وجمرف للنظر عسا اذا كانت البات التعويض الائمة ، وتعبد توطيف ، أولتك النبن تعباء ا الى قائض عمالة - كين أنه لا يجب صرف النظر عن مسالة كيده باعتبارها مجرد الانبية (\*) د ( أو رايقر التنبير النكتوارجين ) ، وذلك لأن مرشوخ اهتمامة بيُمثل فير نقاش جِاد يتعلق بالكيفية التي يجب أن يتم بها التقويم للنسبي والمسلم عاراه التوطيف والني هذه الربطة من تبلون الراميمالية السناعية • وقد تَاثَي حَمَعِات النخول في منافسات دولية بالشكراء على الادارة السرة اللي قطر ينزع بماريه الى الثقليل من اتسام خطيب التغيير التكاولوجير ، بالتواش الله قد رغب في عمل كهذا - غير أن هــــذا ليس يعلى عدم ورجوي مشكلة مرضيطية يتطوي علهها مذا الأمر \* وعموما قان جُونِب الانشفال بِحِلْ هذه القصايل ليس بالممل الذي يؤدي الي ممار<del>وب 4 قبليلية كيسوا</del>م

# ٩ - ٧ - ٧ تشتيط وبالبط التتوليموا المهم :

كان الترابط بين تطورات المتكونوجيا المامع ويين التهد ... وهو النظبى المنطقة التي التهديد وهو النظبى المنطقة التي تنظيما النظبى المنطقة التي تنظيما التي غالبة غالبة غالبة غالبة غالبة التي تنظيما على المنطقة من رأس المال ، وعلى فترات سبق مصلدة لتم المنطقة التكوير التكونوبيا ، والذي يتم المناسى به عن الادراك المجمساهيري ( العام ) نه ، يسمب شرائح يوروفراطية عديدة مسمسوية بنوع من دالترمى ، الذي الا يمكن الملفذ الى غوامضه ، ومن الأطلقة التي تصمل المساسدة المنطقة المنطقة على تصمل المنطقة المنطقة على تصمل المنطقة المنطقة على تصمل المنطقة المنطقة على المنطقة ا

<sup>(%)</sup> المستقدة من المسية في المصدة عن ومن حادث مستر علما لمحركة المحركة علم من حادث مستر علما لمحركة خطات في مرحلتان في المارية المتراجع من المتراجع المتر

مشكلات كانت حاضرة حولنا في بعض الأونات وتبعث بالشارات عنيك. يشان صبيرورتها لأن تكون أكثر أستعساء ، نذكر : موضوع الطائسـرة الكرنكورد ، وتحقيقات والمسكال ، والجدل مؤخرا بسبب المامة علماعل نبوين في متطلة سايروركي .

وتربيد ، عمرما ، الواع \$100 من للتأسيرات القشقاشة لهـدا التنامي في د جمود دار د ثبات د الأنظمة المتعدد للمعامرة و داول هذه التفسيرات يرده الى تنامى تورط المكومة ذاتها • وهو القبورط ( الر الانفياس ) الذي ينتيا جرثيا عن الطبيعة الجوهرية للبحث والتطويس المأسرين وللتي تتسف بالكفة والشاطرة ، والتي ترقيط بالاعتقاد بأن الباقسة العالية غشيد عليها دحما يمقع بالجكومة الي للعمل قي هنذا الجال - كما أن عنا التورط غالبا ما يعود وزنيا ايضاً للي الاعتبارات الخاصة بالاستواتيجية الصكرية • ولذا عا تورطت الحسكومات فهان (لاحداث تتداعي الكرن ادارة البحث مسئولية الكينة ( جهاز ) خدمات منية يكرن من المحمد عليها السكوت على أية 1 ريب 1 د والمدياب أيس اللها أن الممل المادي الدارة دولة وطنية معامرة يكون عو في حد ذاله مهدة ممانية بما فيه الكفاية • وغالباً ما تقبال احدى النفائج الكي لا يمكن تَجِنْبِهَا ، في التَعلق ، بالمدراية سهجية » ( أن معلول، ) بعينها ، السبحير بمثابة عباديء ارشادية للبيرواراطية ، ويكون في الإمكان للتحول هلها يقل إذا ما بذلت مجهودات هائلة • والواقيم أن البعش قد وأصل الجندل عبينًا أن مجمل التماليم للنظمة المسلوكيات ( في عدًا المجال ) التراكم في البقات في داخل اللهم الهرمية الهيراركية للشمة للبنية ، ألى هند أن المتباء غيثات البحرث الاسفر منا يعمرون بأستمالة الخلاص مسن اليرد التسماد المرابي بالتشريعات ( أو اللوائح ) المنتارة (١) ٠ وينظر الى المبود عن عدًا الإشام بانه لفتقار فلي ، الأعقرابية ، قد يجمل السنقيل البنير الراءم مرشة للشارر -

ويتبال الامامل (أر التنصير ) الثانى في مقولة جسائيريث التي مرسنامة في تهاية الفصل العمانيين ، والتي تقيد أن أغلب التقديل جبر المستاعية ألماسية غير في جرعرها العميق نظمية وكييرة المجم ، المي المستاح المنسبات المنسفة قطط هي التي يكرن بطنورها أن تحسب الموارد وإن و تتحسن ، هند مخاطر العمول والمقدل الملاني من من يعين تيدي شريكات أعمل قادة على المضول في قطاعات معددة و المتكنولوجيا المالية ، وأن هذه المساقة على المنسف أعمد أمرين \* قيدة الشركات المستوى التي عمدة ، المشركات المستوى المستوى المستوى المستوى المستوى المستوى المستوى المشركات المستوى المستو

كرن السيطرة عليها قد تعت بعد أن يلفت ، في اطار جيامة مؤسسية مشتركة ، حستري مجينا من التطوي -

ويهذه الطريقة غان المشريعات الكبيرة سارت تهيمن حتى عسي القطاع المفاهد ، وهي التي تتشارله في هياكلها المؤسسية ، وتتسف بقرء المفاقة من التمكم في القدويل ، ومن التاثير على لحكومات التهاث وتحاول هذه الطميكات المعتبد ، كلما كان هذا معكسها ، ان تسيطر على البيئتين المكتوفيجية والاقتصادية يطريقة تصالحة على استوراد فيهاطها في همارات عليهية وعطورية ، وذلك وغم ان مائرتها على أداء هذا المحور لا تجون على مستوى الكسال الذي تؤدى بسمه المكومات .

وهناك ، أجيراً ، التقسير الثالث الذي تعكسه مقسولات كتاب بالكسيين جنه من امثال باران وسريزي ، والتي تذهب إلى ان هناله بن عا مناصلًا إلى قلة الإستهلاك في داخل الاقتصادات الراسماليسسة الماسية ، وهو الشكل الذي لا يمكن عله الا ينشاط مباشر عن جسانب الدولة • وبرى باران وسويزى (٧) في كتابهما ، الراسمانية الإمتكارية ، إن م المتصاد التصايح المائم ، يكون يعتابه الوسيلة انتطبيق فانشر انتاجي لا يتبين فقط بانه لا يهدك الأرضاع الطبقية الستقرة ( مثلما يمكن أن تنسل الاستثمارات الأجتماحية لعمالح للجموعات للحرومة ) ، ولكنه ابتها يؤدى الى تهدئة للفكات العمكرية القبوية • يخساف الى عدا ال سَبَاقَ تَسَلِمَ يُتِم يُحِنَ طَرَوِفَ مِنْ العَرِيَّةِ البَالِفَةُ مِعَ عَبِنِ مَا \* تَتُولُر لَهُ إليزة الإضائية التطالة في كربه مستقدما فترها لمولي، سرحان ما تتقامم ريارم أنثاد استبدالها • وأذا ما تجمعت اكداس المائح الهائلة وقامت المستدعات ذات السلة ، فإن قرة للسالح المنتفرة تعافظ على سيس الامور في مسارات ثم تعليدها ، كما تبيل أية اسلامسيات التعليق باستغدام ينهل للموارد ألى امر عامش في اقشم " الأحرال ، وإلى المجر يتزليد عدم لعتمال معولة في واقع المارسة •

وليس مناك شنك في توبيد منائد من الدوامل ( أو القلسيرات ) الثلاثة جميعها ( في كل وقت ) - وحلى سبيسل المنسأل فان بالغبط ووارووى ( في كل وقت ) - وحلى سبيسل المنسأل فان بالغبط ووارووى ( في كل منافعه مثير السمات الإسامية و المسجميم من الدسكرى أو السناهي والذات الأسامية و والتي يتطوى على تركيست التحديد ، ويكون وثيق الالتجام بولارات المناح في المناح في المناح في المناح في المناح المناح في المناح في المناح المناح ويكون وثيق الالتجام ولالوات المناح ويكون من المناح في المناح في كلابيا، ويكون وثيمهم كافدور في كتابيا، و

الترسانة الباوؤهية (°) ، الذي صعر مؤخرا ، سيماريو الكينة تقنولوجية / عسكوية الماردة تعتمن نسبة منزليدة عن المواره الطبيعية ، والمكتبا ننتج المقابل في شكل مذافع ، حتى وان تكن من صفف حسكري ،

في هذه المعلية المُكافِحية فلتي يتم في مأشَّلها ، آثيا ، تعزيق التكاولوجيا وكيح جماحها ، يكون التسليم معدات شنشمة ، ومعادة ، ومكلفة للغابة • فيهامج ترابعات سبوف بسكاف دائم الشرائب الأمريكي ما يزود على ١٣٠ يليمون عواق ر بأسطر ١٩٨٠ ) • وأجبت ماملات الطسألرات الدارة بالطاقة للنووية والتي هي موضوح جدال بين الكونجسرس وبين الرئيس كاران مستوف تتكلف ما يزيد على ٦٠ يليسون يوازر ء عن والسان والطائرات المساسية - والكلف القائلة ر في \_ 10 ) القامية بالقوات البوية 14 بليون دولار ، وطائرة الإستول و إلى ... 14 ع الكلف ٢٧ ملون مواي • يطاغرات القوات النبوية و قد - ١٩٠ ) ، و قد - ١٨٠ ) الكن سميت في الزمل فكون بطبالات رشيعتا ، وشفيلة الوزن ، عَنِي لِلْكُلِّقَةِ لَلْوَالِمِيَّةِ لِلْوَالِمِيَّةِ مِلْهِمَا يُسْتُولُنِي ١٦ مَلْيُوتًا مِ غو ١٨ ماچيكا" ، خلى القبوالي \* وفلاه كلكتاليف تزيد عسمة عرات عن تكلفة الأسانات في المرب المائية الثانية ، على وان الله التفطم في الأعليال • ويومن أحد القديرات الذائمة الشهرة بأن القوات البوية للولايأت الكمدة سوف يكون في مأمورها ان الوقو في هام ٢٠٢٠ طائرة وأسدة يَيْدُ ، إذا ما وإمنات التوجيات الراملة (٥) •

ما هو ، نتن ، تلدور اللذي يمكن أن يلببه اللطايل الانتصادي عن تركيه، ( خصفة ) وتعالى مكل هذا المترب من القضايا ؟ \* اخترت ( ابيان هذا الدور ) الاستقساد القريب هن سايزييل ( ب ) ، ياعتباره حالة متلامة - يرجع هذا استسا الى ان خص الهيئة الركزية تنوليد. الكبرباء في قضية بناء مصفة تروية ( خلصا ماه متعفوط ) بسايزيل كان في جوهره التصاديا ، وقم إن معايير المرى سهمة كانت الأمسة ابضا ، مثل الإمان السام ، كان يجب أن ترخذ في الاعتبار - وبالطبع ، لان المائذ تكسب الهيئة اليضا ، لأن مصطة صايزيل الا ما ينيد . قان النامة مصطات مفاصلت الخامة التسفوط يمكن أن تصبير يطريقة اليسة .

 <sup>(+)</sup> نسبة قبل الشوان الباتونان في الذي والعسارة الذي هباع في ارزيا
 في الذي السابع حتى علمية ، والذي كان يتميز بحثة الأركزية ، واقتطاع القاميل ، والتواد عن رابع

ه أصبولية منهبية ، تكتولوجية لمشرة عن الوقت قلعة ، ويساعد هذا بالتالي على ، تقييد » الاقتصاد البريطاني للي اتماط مسسندة لاتناج واستخدام الكهرباء ، وتوضح هذه المائلة أيضا مدى أهمية المسللج الكلمبية في داخل على هذا الفرع من الجبل ،

يعود تاريخ فلطاقة النووية في الملكة المتعدة الى المصينيات حين الشفد قرار تطويرها باعتبارها حصدرا مهما الكورباء وكان المشغر الشائري المتعاربة في أوانسال الشاهر المتعاربة في أوانسال المتعبنيات والمدى التري المتعبنيات والمدى التري المتعبنيات والمدهاء قد ألاى بالهيئة الركبية لتوليد الكهرباء الله أن تضغط من أجل المتعبنيات وما بعدهاء قد ألاى بالهيئة المركبية لتوليد الكهرباء الي أن تضغط من أجل المالة سلملة من مقاهلات الماه المضغوط ترتفع بموجها طاقة المتوليد في المبالد بحوالي ما ججودات (٣) مع مضمول بموجها طاقة المتوليد في المبالد بحوالي ما ججودات (٣) مع مضمول المتقبل أن الراهات الذي اجترى است رئاسة مستشار الملكة قراساته الركبية المركبة المركبة المركبة المركبة المراكبة المراكبة المراكبة المراكبة المراكبة بعرا المناس المتوسسات ) المنين بعرا المن وجوب عدم المامة المناس المتوسسات ) المنين

وقد عدد ملك كيرون (١١) ، لهم ورقة حديثة ، النطوط العريضة المقضية الاقتصادية من رجية نظر الهيئة المركزية لتوليد الكهرباء ،، والتم احتجر الها تتكون من مناسر أوسدة:

- أ .. العقبل وقر في تكاليف الأنظمة -
- Y الرقاء بالماجة الى طاقة ترايد ،
- " اللهوط من الجل تتربع الرابود -
- أيراب لقيارات استثنار مستقبلية .

ويوتبط المسيارات الأولى والثاني بقرار الاستثمار المؤيد المساسري 
سمايزوبل ، والا يكن مائه كبرون قد معجل أنه « من الواضع أن سايزوبل 
اذا ما أمكن تبريد بناتها المكر سواه على ارضية التوفيد في التكلفة 
أو ارضية الماجة الى خالة التوليد ، وكانت مسلة ومنتجهاوس هي 
المبار الناح الآئل تكلفة ، فإن الضيابا المدى الطوبل يمكن الاث أن تكون 
إدات الهمية التي كليوا ، (۱۲) ،

واعدالا لمعيار التوفير في تكفة الإنتهة ، تأسست المسابات عام. أسدرب تلويم المشروعات المعروف بالمتعليل الاجتماعي للتكلفة / العائد ،

<sup>(</sup>١٤) الله عليمة ( الدوليمة ) حامد ( للترجم ) -

والذي عرصناه في الفصل الثالث ، مع قارق يسيط يتمثل في أن القياس الاحممائي الأصاص للتشغيل هو ما يطلق عليه و سافي التكافف الاضافة و من ورسعت و مسافي التكافف الاضافة و هذا يعدى كبر التكافف الاضافيف الدن يشوى مبيئا بناه وتشغيل معملة مفاعل ماه مجشعوط في سايويل ، أذا ما قورات بالوقر في التكافف بمعيار الوارد المعلى الذي يمكن أن يستخمع الوليد نفس الكمية من الكهرياء - وإذا ما كان عافي التكلفة يستخمع الموابد على المائم ، فانه تقراجد أثنا منفعة أجتماعية منافية ( أو روبع الجماعي سابة ) .

واد ارضع مالك كيرون كياب أن رقع المهيئة المركزية لمترابيد الكهرياه < ام جليها استرايليا لمكل كيلو وات في المسنة ، والذي يعلى وفرا ستويا يزيد على ١٦ مليون جنيه استرايلي ) يعتدد بدرجة حاصمة على سلسلة حن المدروض تتعلق بالآتي رام :

- ١ ــ تكاليف وتوقيقات الانشاء ٠
- ٢ \_ الإدام التدخيلي والمس الزدتي للمصلة -
- آلسسر المنتقبلي للوقود العلري في السوق العالية -

وقد استطاره حالك كيرين ايدين الد اذا ما أجريت تغييرات عامضية ذات ترجه ، تشاؤمى ، لكن وأحد من هذه الانشاضات ، غان حالة الوغر في التطلقة حرجان ما تتكير طبيعة أخرى ، الا أن حالك كيرون قد أرضح في جاله أن حجم الريب المحيلة بأي من الليم المتقاة كير حدا ، رضح غير جاله أن حجم الريب المحيلة بالامامية إلى طالة توليد اندا هو اكل بجائل ايضا بان ضاحة الانماء بالمحاجة الي طالة توليد اندا هو اكل مما أرحت به البيئة المركبية لتوليد الكهزياء ، وأن تضية تتوبي الرقيه وأن تكن مجمة غي المدى الطريل ، الا اتعا لا عاش كثيره بتوقيقات اتضاف وأن تكن مجمة غي المدى الطريل ، الا اتعا لا عاش كثيره بتوقيقات اتضاف عرار حفرد بالاستمار ، وبالنهي ماله كيرون أني وجود الكليد الملدى قد الإداء المخدل المحلة النوارد المقارحة ، بالقدارة من المطرعات عسن المنوبية الأخسرين »

 <sup>(</sup>١٤) يتمس منا يأترچوع الى المهدل ١٠ ٦ ، اللهد لم يحلد الؤلف الوه في مدياق الفند .
 المنابع ، ( المشهم ) .

ويستخاص الدليل الذي لا يتقلى من التليوات في الأمهية النسبية الولايات المصدة وأوريا يامتيار ريادتهما لانتها معامات المام الفايف ، الماللة الى خيرة التشغيل المميلة - وهو يفيد أن المتهاكين ممكنهم أن يوثروا ما قيمته لا س لا بالامين جنيه استرابشي ، أذا ما سيقت الانتزام بلى استقصار مراجعة طبقة للتكنولوجيا الطاقة للمقاملات (١٦) »

وتعدر مالمحقة أن الجعل بدسان سايزويل لم ينصب فقط هاى المولات الاقتصادية واكله كان محقدا يما فيه الكلاية - قبالانمافة الي الأمان العام ( المجماعيين ) - هذاته عاملان تغرق من البطي أن كلا الإمان العام ( المجماعيين ) - هذاته عاملان تغرق من البطي أن كلا البحث وراة المهما وي المتركز البائع تلشدة حيث البحث والتخوي المكلة المقافة ( فيسحد المؤلى الاقر من تصف عبلغ كل مقداره - \* ه عليين جنبه استرييني في ١٨٧١/١٨ - في اطار صياسة التكوروجيا الناصة بالطاقة في المماكلة المتحقق ) - ويتطوى هذا الإمر علي عنسر سهم عر بعثابة نبوءة لمانية التحقيق : فائره اذا ما بدأ يتصور الطاقة المؤروجية باحتيارها مصدرا محكا ومهما المطاقة ، وكرس بالثنائي المالية المؤروجة من أجل الطيارات النووية ، فائه سرف يكن من المعمرا المعارات النووية ، فائه سرف يكن من المعمرا أن المعارل النروية المد يحت فيما بعد جذابة ، من الحامل المؤري المحيال المتحيد ، والتي عن المحامل المؤري المحيال المحدد المنافعة المكتبية ، والتي حتيد الإدكال المنافية :

### ( ا ) ممثلج فكرية ( او تقافية ) :

التاس الذين يكن أيه صبح عزار على مثل هذا النوع من القرارات ين الدعارى الذعنية ( الفكرية ) لنحم الضياعم " وخسائيا ما تكن عن الدعارى الذعنية ( الفكرية ) لنحم الضياعة و" وخسائيا ما تكن عضرة و عبارة قابلة التعويق بصبب المنط المائه المساسة اللكتوارميا تعديدا - ويصدق هذا على وجه الخصوص مع الجدل المناص بالطاقة التربية ، عيث صارت التكتولوجية القروية رمزية حارفة باللحبة الى كل من المؤينين والمارضين " فالفريقان كالهما يهانها تجسيداً عقدما بالمرة المائتسات العضري المركزي الذي يقرده الملم ، ويوجهه المعر ، وبالله المقادى ،

### ( پ ) مصالح مؤمساتية :

تمدير المُؤسسات ذات المبلة هي الآخرى ملتزمة برؤي معينة ،

وتعمل على تطوير قلوة فقلع بيروقراطية يكون هن المنب القلاية تعريل مساوما "

# ( ب ) مصالح اللمبادية :

تكين الدرارات حديثة تأثيرات القصحادية تفضيلية ، وخصوصط على تلك القطاعات الصناعية التي يمكن أن تسهم في انتاج المسانص والمعدات والكوانات ثات الساخة بعوضوع القراد ، وبالقابي انان لاي تعيير في السياسة ، مهما كانت السائمة المظاموية العمقراية التي يستلد البيا ، يكين عرضة المقارمة قوية من ببانب تلك القطاعات المسلامية الذي يمتمل أن تتعرف للقهيد ، واكثر الأمثلة سراحة غي عدا المسيد يجسده المسراع المنيف القائم حاليا بين للمسائح الاتحمادية نصسناعة تعين الفحم وسنامة الطائة المنوية " مكل مصلة قرئ نوية تحصل انن معل حوالي لا مليين مثن من الفحم سنويا ، ولجذا فان المارضة المناجع يكون مفهيرة "

ويأسباب مثل عله التي تقيمت ، فإن القرار الذيائي بقان اقاسة مضمة مديزوية (أو آية بقاهات عام مضمة مديزويا القروية (أو آية بقاهات عام مصنفوط الصنانية ) انساء هو في نباية المطاف قرار مديامي ، وهو يتغذ مبد تقوت عوارات عدماء السياسة ، مون اداني شله ، اثر عن مهارات الاقتصاديين ، وهناله بالمنبع مشكلات التصديق مهمة يتلوي عليها موضوع المسئات الدوية (بعد أن بلغ لبحالى التكلفة الراحمائية المتوقعة محلفة مدايترون بصدها ، \* \* أن مشكلات الشرى تحادلها في الأممية للكافية ومن أمالة الفرع الأمير الريب المتغلة بالمبيعة المحاليف ما المائلة ، ومن أمالة الفرع الأمير الريب المتغلة بالمبيعة المحالف عام من جانب المعالف المراحة الموادن المعالفة عن جانب بالمبيعة المداوي الاسمادية المطروعة . وكذله أمور سوف تبعل من اعتبار القرار المنهائي للامتبارات المساسية المرادة المساسية المؤلفة المساسية المؤلفة المرادة المساسية المرادة المساسية المؤلفة المساسية المساسية المساسية المرادة المساسية المنادة المساسية المنادة المساسية المنادة المساسية المنادة المساسية المنادة المنادة المنادة المنادة المنادة المنادة المساسية المنادة ا

### ٦ - ٢ - ٤ تقويم الاطاق على العلم :

رئينا أن اللبرة التي تلت الصرب المحالية للانتية كانت المرة تزايد 
مريع في أنفاق المحكومات الفريية جسيدها على المبلم والتكتولوجيا 
وقد يلغ تنفاق المحكومة في المملكة المتحدة على البحث والتطوير ، في 
عام ١٩٦٤ ، ما ماداره ٤١٧ عليون جنيه استرليني (١٤) ( عصوالي 
الا من الناتج المعلى الإجمالي ) ، وقد كان تصف هذا الانتاق تلويها

يتم ه دلفل الأصوار ه . أي في دلفل ويسمان تقاق وتتمتع بمصيدة والمنافرة على التمول ، بينما تم انفاق للباقي ه خارج الأسرار ع ، منافرة إساسة على التمول ، بينما تم انفاق للباقي ه خارج الأسرار ع ، على المسال ويضاف ألى ما تقدم أن حبذا الانفاق كان يتركز يقوة على الأحمال للتصلة بالنفاع ، بيتما كان (لكثير من تشاط البحث والتطويد فاذى ينفذ في داخل مؤسسات البحث المكرمية يبس وكان له تأثيرا مصورة على الانتاج فالسنامي ، ومن ثم على مجمل الكفاءة الاقتصادية ، وقد بدأ تعبير عن الفاق ازاه مذه الفاملة المفاملة والمساسات ، والمساسيات ، والمساسيات ، والمساسيات ، والمساسيات ،

وكانت لحدى المتكاثت البادية مؤسساتية الطايم - فعلى نقيش الراتيات القمدة الأمريكية التي ترجت حكرمتها على التعالد من الباعن على نسبة كبيرة من البحث والتبارير نتم و خارج الأسوار و : كانت معامل المكومة قرالملكة التعدة ، ومؤسسات البعوث المكرمية ، قد بهات في تطوير فية مام دانطية ذاتية ، بحيث كان من الصحب عملي ه ممكنكم ، و د كافليهم ، ( الأقيمام والوزارات التي تقسوم بنمويلهم م ان بسينور أربعا فيه الكفاعة على كبرمة نشاط البحث والشاوير الدوي بتقدّه غذه العامل ومؤسسات البحث • وقد كان جزء من صده المسوية ينشأ ، ثانطرم ء فكون الأقسام والوزارات المكومية ، في حقيقتها ء حجرت - لاه ، وكاله ، يتربسون عن جمهور أرسع كليرا ، ويصحارن المساية • وعلى سبيل للثال فان ادارة للتنمية عيسر البحار الوم بدور المعيل الركيل والماجات للعونة والظفار الفقيرة والكفا فان مؤسسات الدموت للمكومية قد سنار من اليسير عليها السبيا أن تطوير برامج يحث الرائل مع مصالحها العلمية الدلقلية والذاتية ، بينما هي تدعى دوعا ان عند البرامج يثم تسبيرها في انجاه و ملجات المعالم ، • وغالبهما ما يكون من الستميل التاكد من مسعة عدًا الادعاء بالجهاز ( الماكينة ) (الرَّسِس الذي يكون مناما النق ، وذلك رقم الرَّمم التراسل من جانب الملعاء ، والذي يصنعر عن قناعات وطيعة ، بأن أعمالهم تنظري عبارو اهمية اجتماعية •

ولك كانت الاستجاباً للقابلة لأمراك مشكلات من هذا القبيل أن دائم تقرير روتةبيلد (١٤٥) ، الذي تقد في توفس / تشريق أول ١٩٧١ ، هن الاعمال المشاع لقاهدة و للعمد - القابل و ، حيث يدكن أن تتم أدارة محيل النتطبيقي للبحث والتعلويد الذي قدرك المكرمة براسطة وجهاز مراقبة ( وضبط ) المبحث والتعلويد ، وأن يكون عرضة الملاوجيد والتعلويد ، وأن يكون عرضة الملاوجيد والمتحكل من جانب عالم كبير من داخل المقسم أن الوزارة المنية ، وعلى مبيل المثال فان في وزارة التبارة والمعالمة حاليا طائقة من ميشات مقبليات اليسودي يحضد لها الإصراد من المستاحة ، والمستكرمة ، والتعليم المائلين ، والكيانات الأخرى ذات للصلة - وتكون كل هيئة مخولة بتما معنين ، والتعليم الملبود للتي تقصل المستوجة ( النصح ) والمدار التكليفات العاملة بالمبحوث للتي تقصل بالمستولوات الأوسع ) لوزارات المراقبة ، هذا وقدم العدل الدي يتم صد الأمراد في المراقبة الأسادي إنه صدة الأمراد في يتما للمناطقة ، هذا المنحوب المدلس الدي يتم صد الأمراد في بالمنوات الأمراد في بالمناطقة من المناطقة المناسبة الاسمية المسمية ،

ولم يتوقف روتشيك عند المعامل الوزارية الصكومية ، ولكتبه والبيل عقاعه عن أن جزءاً ، على الأكل ء من أعمال تظام مجالس اليحث يجد ان يكون خاضما للسيطرة بطريقة مشابهة ، وأن يتم بالتالي نقل أجراء من للتبريل للخاص يمجلس لليحوث الزراعية ، ومجلس اليحوث الطبية ، ومجلس يحوث البيئة فطبيعية ، حن وغارة للتعليم والعدرم ، الى الوزارات التي تاوم يدور المسيل ( أي الوزارات المستقيدة ) \* وقد كان اللماق براء هذه الترصيات ، التي تم بالقمل تتفيذه! ، وإن الم مكن بالقبر للأثي الذي كان متعموراً في البدلية ، يكمن فرزان التفريخير المترح لمهالاس أنبحرث هذه كان معنيسا ، في جسن، منه ، بأنيمث د التطبيقي ع مدا يستخدكل الأسباب التي تؤدي الى تقريفها من اللوة الدافعة العامة تسيامة العلم • ورغم أن مجلس يعوث العلم وعجلس بحوث العثرم الإجتماعية الد تصانف استيمارهما من المبياق ، إلا إنه كان هناك بالنمل تلق هام بشهوس النمو للبالغ المرحة للمثم البريطاني في فترة الشمسيليات والمشينيات ( مع الاقتفار التي الادراك العسساء أر الجماعيري لهذا اللصو ) ، واللذي ترافق مم طروف اقتصادية اكثر صمرية بدأ الشمور بها مع اولمر المشيئيات ، واوجدت مثامًا مواتيا المارسة ترويه سياس مباش - وهكذا :

كاتت ماترمات روتشياه أي مجموعها اللهدد ، في توافق مع الأفتار السائدة لسكومة ( هيث ) الجديدة ، تعزيــــرًا مسلولية وكفامة اليمث والتطوير السكوميين ، وكذلــــاه الجمعين لوهية المشورة الملمية المتاجة في الوزارات ، وأن توجه الرحث العلمي الدعوم من جانب المكومة لكي يكون اكل. التصالا بالمعالم الوطلية (١٠٠) -

وكانت مثل هذه السبيبة ، الار ، هي التي تقف رراه اعادة البتاه الرئيسية هذه السباسة العلم البريطانية ، عبد أن هذه السباية لم تكن لتحدث دون تقسه ، وخصصوبها من ماضل المهتم العلمي ذاته ، والذي المتضا أن استقاله الإذاتي الموروث يصبير مرضة لتهديد جوهرى المرق الأولى ، وقد كان الادراك ، ويطرق عديدة ، أن رجوه اللك عده شي طليقة ، وغير عملية ، على حد سواه ، ويتمثل الإشكال النمطية الهمنة اللذ شي الآتي :

١ ـ فياب التمييز بهن ه البحث التطبيقي ه وبين ه التنمية ه • فالمثالثة الأرابي من صنف استنمية ، كما النها علي المكس من التنمية ويسمب الربط بينها وبين متطلبات المملك في اية صورة بسبطة ، وحيث أن اية مؤسسة وزارية ليست في المؤبيّة في وضع يتبح نها أن تحكم على لقيمة الاجتماعية لهذا النوح من البحث والتطويد ، فأن اعطاما مدن المعلى الذي يشاويه يكن بالتألي فيد مناسب تماما ، وكان هدأ على وجه القصوص على والسال فيما يتطل بالبحوث التلبيقية التي تتقلفا مجالس المجدد .

٧ \_ ثم يقدم تبرير التصوية بين الحلهات الرطنية وبين ما تجيزه الاقسام أو الوزارات ، وهي المائلة التي تشكل الأساس للتوصيات المائية - وهيث أنه ثم يكن يرجد تصوير للتصيل يطني شامل ، فأن عن المشرع أن تقاتر مثل عند التوصيات للى الكفاءة الاجتماعية في هذا التوصيات الى الكفاءة الاجتماعية في هذا الشمويين .

٣ \_ يمكن ان عقبي الاستمرار طويل الأحد الاحداث الاستراتيجية إلى المتراخى ، من وفضى بالتالي الى اعدال الحق في فرعيتها ، والى احتمال الحداث ميثات البحرث ذوى القيمة عن طريق الهجرة .

 ع يمكن أن تصبحت زيادة في الاجرادات البيرواراطية بسبو التوصيلات ، مما يؤمى الى الأخيرات ، وإلى اشكال الفسرى من المسحرام والخسامة -

ن \_ قد تؤخى السيطرة المحكومية الأكبر على اللحث الى المزيد عن السرية ابدا يتعلق بنتائج البحوث ، مما يزدى بالتائي الأن يكون نجاح المجيد العلمي الوطائي ، الى سجموجه ، مطعوبة الحية \*

ورغم أوجه اللقد هذه ء فأن مقترهات ووتشياد قد تم تتفيذهــــا براسطة حكومة هيث ، حيث صارت حاليا صيفة مؤسساتية عشولة لسياسة العلم في المبلكة المتحدة ، اللهم الاحم يعشن التفييرات - وقع تم اتبار اعمال رصدية محدودة من أجل تكويم الكيفية التي عدل بها مدا النظام • ولد خلص جاميت (١٧) ألى أن واحدة من الراب الرئيسية والايجابية كانت نتمثل في وضع الجتمع الطمي في حالة اتصال اكثر مباشرة مع القاشين بالغدمة الدنية ، ويطريقة يمكن لكل ، كيسان ، متهما ان يسل من خلالها الى قهم الفيل لطبيعة للعمل المهنى للكفير ولُلقيود المُساسبة له ، ويقلك رفع محدودية العابل المتوفد حتى الآن عن ان د الأسولة. ٤ المؤثرة على تنفصيمن موارد د للطو التطبيقي و صارت شمل و يكفامة الكبر و ٠ ولم يكن بالأكثر سهولة ، عن دى قبل ، أن يتم الوصول في بريخانيا من خلال قاعدة العميل - القاول للي مروتيــة استحدام للوارد العلمية التي كان السعى الصريح اليها في الولايات التحدة يتم من خلال واللبة التعاقد و (١٨) - وقد لنتهى كرجان ومنكل(١٩٥ إلى مستعلمنات مشابهة + حيث يسما + من خاتل تعليس تفهديان المعارمة في وزارة الصحة وآلضمان الاجتماعي ، صبورة اكثر لعباطا عن القائمين بالمعلمة الدنية والملماء الذين يماولون عينًا أن يتوافقوا مع ما تقتضيه تومميات روتشيك من خلال بيروقراطية معقبة للجــان متشابكة - وقد عمل مجلساً فلنحوث الزراعية والبحوث الطبية ، كسبل باللسس الذي يعليه ومن أجسل أستحسادة بعض السيطسرة على التعويل الخارجين ، في حين أن الجالس الثلاثة ( أي باشافة مجاس بحسوث البريئة الطبيعية ) كانت تولجه بالغمل مساعب الطريق جهاز مناسسب ﴿ أَنَّ مَاكِينَةً ﴾ تَنْتَمَامَلُ مِمَ الْمَكَانَاتُ الْجِنبِينَةُ • وَلِلْتِيقِنُ أَنْ تَكَالَيِفَ أَدَارِيةً متزايية قد حيفت ، في حين أن تعرض البرليج الطبية للتخفيض الت الماجنة ( في التبريل ) كانت له تأثيرات سولة •

# P = V + P Hegy lists (Surface)

اذا ما التفتنا أخيرا إلى تقويم الاتفاق على الطوم الإساسيسة قائنا ثبد أن للقبل المدود من العمل قد تقد في هذا المجال ، وقسد جبرى الدوف على أن يمالج تقسيق الوارد ( الساسمة بالعلم ) براسطة شبكة من اللجان المتصسمة تسيقها مجالس اللبحوث ، وتتشكل من علمام ثقاف يعمتدون أساسا الخي جمايير علمية دلخلية عند تقويمهم المترسات البحوث ، ويوجد في هذا اللوج حيبان وقيسيان ، واحدهما أن تتخاف القرار يتحول الخي معلية دعائلة » غير ماتيمة لتقصص جماهيرين أعرض • وتأميما أن مقارنة الاتفاق عبر التقمعسات ( المتساهج ) المقتلفة يضمص عملية معية • ويؤدي هذا بالتالي التي ليجاد وخسم تصميح غيه الماط عميلة لملائلة ، تم اربصاؤها في الخلسي السياب مقبيلة ، جامعة تسميل ، ولدراع ترتبط بالمساطح المكتسبة .

وقد بدل ارفن رمارات في السنوات الأشيرة جيدا كبيرا للتماسي من العبد الأول من خلال توظيف طائقة من الؤشرات الخارية و الإداء ي بين معاهد مشتفقة تسل في نفس اللقصصت وقد قاما ، على سبيل المثال ، بالمثارية بين مركزين في الملكة المتحدة يسائن في مجال الفاف الأستاسي ( عما جومويل بالله ، وكاميردج ) ، مع استقدام الكراج

- عند الأرزاق ( البعثية ) المنشورة علي المتداد عشر سترات -
  - .. عبد الأوراق النصورة تكل « يامث غمال » -
    - د بابل ( ال عنوار ) الانتهاس -د تاویمات الأنداد ( آلارزام ) -
    - ب التكامة الانتسانية أورانة عندري -

وقد توق نصيب أعدد من الموامل المؤلرة مثل الالتزام يقلوا مهادد عور البحاد الادارية والافتراف على الطائب ، كما أن المنين من معاهد حور البحاد المدارية والدوج المؤلفان ان علم تم المؤلفان ان المدارية والدوج المؤلفان ان مناك مناك درجة كيوة من المتاكن بعن المناييد المنطقة المصوية ، وأن مناك يالتاني مليد لا يتلقى يشيد إلى الأداء السمامي الاعد المعاهد باللسبة الراحون (١٠) .

وطاقة بالمنبع حكالات الملق بالتألية التي يجب أن توطف بها بدارات المربية من النوع الذي جمعه ارض / ماران في عملية التصافر المنارات - خالاً الده قد تم ايضاح أن حوامل قلية سنيلة ، مثل توحية الاسرات المستقدمة ، يطلب أن تتواجد ، وأن تؤثر بالتالي على اللالأج بطريقة الاستقدام أن الدائم المناطق المناطق المناطق المناطق المناطق المناطقة الاستقدام المناطقة المناط

### الأسلامة القويسماء

الى اى مدى يساحد التعليل الاقتصادى على غوم هذه القضايا المهمة لمسياسة العلم والى اى حد يعاود هذا التعليل في تطوير سياسات ماسسة ؟ " الأربح ان تكون الإجابة علي الموثلين كليهما ، ه ليس كثيرا ، " فيضوص قضية البطالة التكثير لهبية تصدد ما تقمله المنظرية الاستامة المعالمات التي تنظري عليه الملسبة ، وعلى الانتقار الى أية وابطة بمسيطة بين ، الاسباب والمتناجع ، " ومن المتيقن أن الانتقار الى أية وابطة بمسيطة بين ، الاسباب عرفكة ، سوف يهده في المساب التتوفيجي ، ان كانت جسدريته عرفكة ، سوف يهده في المساب المتنابعة ، وياكن التصدير ، ولكن الذي يهده في المسئولة الشاملة للطورف الإجتماعية والترسماتية البيناميكية المتنابكة - ولا تمليل الانتصابيات ، في الماروب الاقليدية لها ، غير القليل أن اللاشيء الدي يمون المنابئة الى منذ المسؤولة المنابئة الى وتحود الريد مكن أن تضيفه الى منذ المسؤولة المي على الانتصابيات ، في الماروب الإطهورة فيها وراء الإشارة الى وتحود الريد من الأشياء الذي وتحود الريد

وفي حالة تقويم الشررعات الركبة من الواخسم أن القشسايا و المعارجية و ، مثل تلك الشاعمة بالأمان ، حتى وان المدرث ، غان توجه عبلطًا سياسية معشرة يمكن أن توليُّ الكلير من الثلة في أعمال المساب التي درجت على تقديم و تأبيرات الشبينية - بالغة الكارة عن العديث من المتغيرات الغنية والالتصابية ، سواء في الماهم أو في المبتقبل • وعلى بنبيل الثقال فإن الجنل بثنان المزايا اللتي تخش كالا من مقاعسل التبريد الفارى التعاور ومقاعل الله المستوط تاثيم في داخله قضيسة عَمِينَا تَتِعَالَى يَكَيِّفِيا ، لقويم ، اللَّموات البريطانية الْمِولَدِية التي طهـرت من خَلال تسميم وتطوير مقاعل التيريد بَالْعَلِيُّ ﴿ مِعَ البُّلِثِ أَنْ تَعْبِيدُ مقامل الله المصفوط ، باعتباره تكاثرانجها ، الجُنبية عام ينظهري ضمنها هلى ارتفاع بالمسترئ الطاهر للتبعية التكثولوجية ٠ وقد وأينا في الفصل الثامن بالغمل أن التحليل الاقتصادي يعكن أن يضبرنا باللنيل التعلق يهذه ألمثألة لنصاعبمة ". ويصبح التحليل الاقتصادي ، لأن ، عجود والعد من مسخلات فنوة عديدة في جدل واسع يتعلق بما لذا كان يجب ( ال لا يجب } عنى ازار ما إن يتقِدم ، وإن يكن التي اي هين " ورغم هذا فأن التعليل الاقتمادي يبتلك بالغبل فشيلة تعريل القمل الضمامن بتنفيذ علوبهم الاستثمار الى اداة كابح لتمييز بعش القضايا ، الجانبية ، الجاكمة ، والتي قد تكون الأهة من أجل التفاذ القران الإكبر ،

رُسِينَما مُتَكِينِ آئِي تَعَدَلِيا الدياسِة المُتَعَلِقة بِلكَسِيقِ مولود البُحَثِ المطمى ، الإسامين والتغييقي على هد مصواء ، السائن الاقتصاديات لا يكون لها في المقيلة بعد مبتغل المعنيث شيء تقوله - ومن الامتقة القرل بأن تخصيص الوارد في النجاء ولعد تكون له فرصة تكلقة بديلة تقداس بان تخصيص الوارد في الجهاء ولعد تكون له فرصة تكلقة بديلة تقداس بالاحتمالات الأخرى المسائمة ، وفي العالمة الورطانية ، فان الاعتقام الي أية وسامًا علية قاتوم ناتج الانساة العلمية في الرياسة مقاربة المرحة خالق مطابق لهتمامي لعالمة السوق ، عيث و يشتري و المعلاء المهرمة اللهي يحتاجونها من د مقارفين » يهترض أنهم ويترونها - ومن موه العطاء أن المغيرة المتعلقة وتهايد مثل هذا الحدياق كانت مجود تركيز للمحره علي مليقة أن د مسرق المعرفة و لا يمكن أن تعار يعني الطريقة المسيطة - وليس يعني المعرفة المسيطة - وليس يعني المعرفة المسيطة - وليس يعني هذا المقتمال المتعلق المتعلق الإنجابية في تجرية بالنسة لمحمل الصطوات - ويصديق الأمر ذلته ، ويطويقة وإنهدة ، عنه بالنسة لمحمل الصطوات - ويصديق الأمر ذلته ، ويطويقة وإنهدة ، عنه تقريم الموجود الأساسية -

# ٧ ـُ ٣ التظرية الأقصادية وتعايل سياسة العلم :

حان الأن وات تلقيمن الوضوعات الإسامية التي ثم تطويوها في كتاب تم تحريره رهدفه الرئيسي أن يشرح للقاريء به غير إللم ء طبيعة قضايا سياسة العلم والتكتوارجية وكالله سرو الانكار الاقتسادية في تمليل عله الشكلات • ومن قبيل تقديم الرجسوم، يساول الفصيل الثاني منابعة التطور التاريخي المام للبلاقات بين العلم وبين الانتاج ، وأن يظهر كيف أن الدور الدخس الذي تلعبه التغيرات التكنوا \_\_وجية يمثل ، الى حد كبير للنسابة ، أحد طائم التنظيم الانتصبادي المواكب أنها • وقد جابت الثورة السناعية معها دورا مركزيا للعلم في والفسيل الاتاج ، وأن لم يكن قورياً ، وناك الن درجة التعايدان في داخسال. النظام الانتهامي كان بإن أن تراني اللي معتري هلي علو مناسب من التعليد قبل أن يصبر من للمكن تطبيق المرقة العلمية بطريقة منظمة ( أو تميلية ) من خائل معامل للبحث والتطوير المستاهيين ^ وملي كل و فان القرة القاعرة للتكتولوجيا في مجال لنتاج السلم والخدمات في ايامنا هذه ، هي بالفعل عاية من الضفامة ، كما انها ، مون شمك -مسرلة جزئها من للمدلات البالغة المرعة التي عايضتها القري الغربية والبابان عبر عمار غذا القرن ( على الأقل حكما تقام بالاحمدادات. التعليبية للبخل الربائي أو القوس " -

ومن الجهر يم هذا - الا يستولى علينا النجاح الطاهري المرتب على تسخير الملم والتكتوليجياً من أجل أشبداك لجتماعية - وان يكن هاتلا بعثل ما هي النافع التصملة حقد - ذلك الأن عنك جانب التكافيف ايضا - فالمنعة لم تتعقق لكل غرد ، كما قوجد مؤهرات عمن توجود مؤهرات عمن توجود الظروف الالتمادية والبيئية ( الايكولوجية ) في العديد مسن الخطال الفليزة ، ويشكل لا رجيع عمه في بعض الأحيات - يزيد حسلي المناطل الفليزة ، ويشكل لا رجيع عمه في بعض الأحيان - يزيد حسلي ممارت مقترة بخريقة غير ملائمة بعنتهات غير ضرورية ولاثيرا ما تتون مهاكة ، وإن هياكل المستاجة المساحية ، وكفلك الحكومات - بانت ايصد ما تكون عن فهم وسيطرة المعامير - ولهذا قان أحد المرضوعات التي يلكمية التي قد يمكن المحلكة المنحية ، وكفلك الحكومات التي يلكمية التي قد يمكن المحلكة المنحية الن تتمامل عن غيالها مسيح المعارف ا

ويتبساط اللمسل الشنات مع النشام الالتمسسادي تي مجمسله - الإنتماك الكثير - حيث وكزن أن الإمكان و ترضيح و المبالكان المريشة التداخلة فيمة بين المعرامة الاحساسة المهمة ، مثلق الاستهالاء ، والاستثمار ، وللفعرائب ، والواردات ، والصادرات ، وتكن الهميمة مِيْهِ الْكَلِيدُ، فِي تَكْثِيرِ دَلَالْتُهَا عَلَى ادارة التنفير الانتصافيخ الماصية ، وإلى أن بَلِكثِير مِنْ المُتَعِلِّينُ الطَّلِيدِي لِمُثَلِّسِيدِ لِنَكِلِي وَ الذِي أَم مَناقِعِهِ هذا ) يتشكل يظلمل من تعلممالات تختص بالتهلية التي تتداخل بها مشيل هذه القليرات ، ومن التشايكات ( أن التضمنات ) التي تصاحب حسل مشكالت د الالتصال الكأن ۽ ، كالتضفع على مجيل للشال ٠ وسيٿ ان ظَيِنف الأهم من رجِهة نظرما كان تمريليا ، فقد كان كافيا ان نطور اطارا أحاسبة اجتماعية بيين لنا الكيمية التي قد يمكن بها رسم - خريسة ، للنظام الالتصادى طبقا للأعراف والإصطلاحات لقباشرة - وكان الهدف الثاني لذلك الفسل أن توضح الدى للذي يمكن بليغه يخصوص التعيير الكبي عن تفصيص موارد العلم والتكاولوجيا ، وهسبن المترجسات الاجتماعية التمصلة - وإذ يدالة يوصف ، الهيكل الأمسامين ، ( أي البنية المتحتية ) للعلم ، أن ، تظام ، للعلم ، والذي يقوم بطريقة تصفية الى أغلب الاقتصادات الصناعية - وقد تراصات المناقشة لبيان كيف يمكن من ناسية البدة ، على الآتل ، قياس ، للدخيلا ، و للخرجات ، ذأت المبلة ٠ ويهذه الطروقة أمكن توفير تدريب + تتيمي ء نتم محاكاته عند التمامل مع حالات اقتصادية اكثر تعميماً • والا تعترف بوجسود مشكلات ضمة تتعلق بالتعريفات وبالدقة ، الا أن تدريبات من مسدا النرع تساعد باللمل على زيادة فهمنا الكيفية التي يتم بها تشاق الرارد العليبة ، وهو الأمر اللذي يمثل خطوة الوأس مهمة في الكثير من الشحطة تماثل سعامة العسام •

وتم تتحسيمن القصل الرابع أساسا لكونات التعليل و الانتصادي المرثى ء ، وفطرية الاتتاج خاصة ، باعتبار اتها هي التي تعسيد العديد من التعيرات انهمة الممامية أتمريل و البخالات و أني و مخرجات و و ومنها التكثرارجيا ٠ ومنا كانت رؤية - التنبيسر التكترارجي ، نتم سليريقة التي يبزح الاقتصانيون الي رؤيته بهاء وتحديدا ياعتبسخره تحسبتا في كفاءة الانتاج ، وليس كبا قد يراه مهندور ، على سيبسل (الثال ، باعتباره لملالا الجدوعة من الماكينات بمجدوعة الخرى ، وكانت وإجرة من المستخلصات للهمة في همذا الفصيل أن للحديد من القرلات السنتبطة من صبيغة التحليل عده لا يتوفر فيهسا الكثير من المحسري التجريبي الذي تكون له اهمية من وجهة نظرنا • وطرَّم على الأحرى ان ينظر الى عقه فالولات باحتبارها خاتكة من و الجازات و التعنية التي يتم في داخلها تحريل مثقن للروفان موسطة عن المسطوف الاتعساني والطروف التكاولوجية الى سلسلة عن للملاقات والتعريقات الاقتمسادية التي تساعد بدريها في الرضيع فهمنا لهذا الجسانب من المسائقات الاجتماعية • هذا ريجب أن لا يتكل البيا ، بعلهم للقائلة ، ياعتبارها مقولات علمية ( بالمعلول الشائع الذي تقهم في اطاره هذه الأمود ) •

واذا ما عنفا المن المشكلة التطلة يدور الالتساميات في تحليل لقضايا سياسة ألعام ، فإن المرح سوف يقتكر أني قد عرات هذه المقاها القضايا الأول باعتبارها و شاخلية المناهج » ويتمسلن بالسياسة الاجتماعية ، وتنشأ عن التميز العلم على المنظام الاجتماعية ، وتنفل اعنبت المن الاجتماعية أول المعينة التفريد التحديد المناهجة المناهجة المناهجة المناهجة المناهجة المناهجة المناهجة المناهجة التناهج التناهجة التناهجة التناهجة التناهجة التناهجة التناهجة التناهجة التناهجة المناهجة المناهجة على معارضة طائلة من المهارات المعرفية التعلقية التي يقدم المناهجة على معارضة طائلة من المهارات المعرفية التعلقية التي يقدم المساهدة المناهجة المناهة المناهة والمناهة المناهة والمناهة المناهة والمناهجة المناهة على المناهدة المناهة المناهة والمناهة المناهة والمناهة المناهة (المناهة مناهجة المناهة المناهة المناهة والمناهة المناهة والمناهة المناهة والمناهة المناهة والمناهة المناهة (المناهة مناهة مناهة مناهة المناهة والمناهة المناهة المناهة والمناهة والمناهة المناهة والمناهة والمناهة المناهة والمناهة والمن

كيف تستطيع الالتساديات، الذن ، باحتيارها متهجية مستقرة في داخل العلوم الاجتماعية ، أن تصاعد في هذا السبيل ؟ " لقد جادلت بان اعميتها تكمن أصاحه في دوا السبيل ؟ " لقد جادلت بان اعميتها تكمن أصاحه في المعقوم التكمن أن الساجع المعتمل التقيد اللي القرة المنظرية ، اجديرة الاكترامية أ كانت الماشمات في المعسين الماحدي والساجع المناجع التميين التقليدي للجديد ( التيريكلامي ) أم تأخذنا بعيدا ، أن المحيد من الكتابييد ورن حاليا للبحث عن سبل جيدة للتأخير ألفاهيمي من التعلي التوليدي في الأنظمة الاكتماعية المناجعة المتابعة المناجعة والمناجعة والمناجعة والمناجعة والمناجعة والمناجعة والمناجعة والكثمانية المستاجعة والمناجعة والأكثر متسل بالسياحية والمنابعة والكثر متسل بالسياحية والمناجعة والكثرة متسل بالسياحية والمناجعة والاكترامية والكثرة متسل بالسياحية والكثرة وتسليف والكثرة متسل بالسياسة والكثرة وتسليف المناجعة والكثرة وتسليف المناجعة والكترامية والكثرة وتسليف المناجعة والكثرة وتسليف المناجعة والكثرة وتسليف المناجعة والكثرة والمناجعة والكثرة وتسليف المناجعة والكثرة والمناجعة والمناجعة والمناجعة والكثرة والمناجعة والمناجعة والمناجعة والكثرة والمناجعة والمناجعة والكثرة والمناجعة والكثرة والمناجعة والمناجعة والكثرة والكثرة والمناجعة والكثرة والكثرة

### ٢ ــ ٣ ــ ١ غير المحلقية الشاهيمين 3

كشفت مناقشاتها أن التعليل الاقتصادي في كاف اللاستبارات

١ - لا يدكنه التعامل مع قضايا ه الأمد الطحويل ع، في حين أن التغييرات التكنوبوجية والقرارات الماصة يها نتملق فعليا يفترات زمنية يالفة الطول شعدت عبرها • وحدى المتليض شختص المقولات الاقتصادية الساسا بتخصيص الموارد عند لحظة رُحفية حديثة •

٢ ــ لا يمان المكتسببهات أن المالي و الربيع و الن اغلب النظريات التي تقديها المكتب والسلمانيات والسلمانيات والسلمانيات والسلمانيات والسلمانيات والسلمانيات والمسلمانيات والمسلمانيات المكار والتكاولوجيا و بحكم عرفها و المكار والتكاولوجيا و بحكم عمولها و المكار والتكاولوجيا و بحكم عمولها و المكار والتكاولوجيا و المكار والتكاولوجيا و المكارك المكارك و ال

٣ - الاقتصاديات لا يمكنها و بيان » عليقة التغييرات المتخول جية الا من خلال المتحبير عنها بطريقة غامضة - وقد تتغير حتى من هم فى طليمة المؤمدين « لحسابات النمو « (١٦) الى أن ما يقارب بيم النمسو الاقتصادي الباباني غيما بين ١٩٧/ /١٩٥ « قد حدث يسبب التقسم في المريقة ع رضى حميات الا تغير البينة ليضاحة في المسيرة - وضى حميات الا تغير البينة ليضاحة في تقسيراً .

مجزأة يكون مقبولا من الناسية للفاهيمية ، في حين يكون حن الراضح تماما أن أغلب ، الأسياب » شعمل أن نتفاعل هم يعضوا المعض بطريقة تكاملية وحركية ( ديناميكية ) •

٥ ـ تتوابر حاليا أدلة كثيرة للفاية تنيد أن سانعي القرارات في الصناعة وفي المحكومة ، يتخنون قراراتهم على أرضية تتسع فلاعتبارات الدخاصة بالموسحة المتعرب المحكومة المحكومة المحكومة المحكومة المحكومة المحكومة بالمحلومة المحكومة المحكومة بالمحلومة المحكومة المحكومة

الم هذه الاعتبارات بها كتاب كثيرون في المستوات الأشيرة يتباللون سن السار النظرية الاقتصادية للمهارية (النصلية) وهم يحاولون تلديم صياعات مقافيهية أكثر واقعية للتكولوج والتعيير التكثراروجي ، مع نروع منهم الى بالأخذ عن فروح للعرفة الأحروى ، كلما كان هذا الأخذ ملاتما أوريم منه الله لا تزال طائفة قرية باقية من اعلى الفكي الذي يمتاك هي وجوب ترفير الكانية ما المرحلة بين المقافيم الاقتصادية والتأثيية وبين التعيير الخيرا والذي تعكي اعمالهم مثل جذا الاعتقاد ، وتكون في بصحن الأحيال مصحوبة بتناقع أو استنباطات يكون التعاليا شديد السفور أو الكن ، المنافقة من المنافقة المنافقة من المنافقة المنافقة من المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة من المنافقة بالمنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة بالمنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة بالمنافقة المنافقة المناف

في متابعة مايرة وستدكنة تتطور الفقى الاقتصادى ، القهي جـاى روث الى خلاصة مفادها الن الاقتصاديات قد لكتمبت خصائص صيئة منذ بولكين وجردها في كتابات مؤلفي القرن السسايح عفر المألل يقل القرن السسايح عفر المألل يقل (الارتباع) ، ودافيت التراكب ودورت (North) وراخرين ، وتتفق صنه المسسائس مع ما تتصبف به مسارسات المتسلق الاستدائل القي يتم عي ماناها تمان عنقلن ؛ حروف المناسق التسابق الاستمامية ، ضمي المناسقة المناسقة المناسقة بالطرف الاستمامية ، ضمي المنابق الدراة لا لمينا لها بالمناورة ، شمي وجود ودو والد جائ

الأسولينة اللهجينة التي اللهاد الاشار الداشلين للككس. والالمسادي لم تتفير منذ القرن السابع عشر ، الي حد الله لا البعاث الهماهطية ( تظريمة المواملان ) التي تدين بين الاتهماء الكالمسكية وبين الاتهماء المكالمسكية المهلمة المهلماء الكلاسكية المهلمية ( المهلماء المهلمية ، يولا التسليم بامكان معوث البطاقة القيادة ، يعدن أن يعد قورة بالخلسول الكوميتي " وكان مقان ، ملي التقيض ، وسائلة مها خسان البقاء للاصولية المتهمية التقلمة (١٢) و "

وهكذا ، يقهم شعدتيا ، وإن يكن روث لم يبتده يتحليله اللي عا وراه عند المسالة ، أن ه الدارس ه المتوعة للفكر الاقتصادي التي عرضفاها في الفضل الخامس الخامس المقابس إلى المقابس المقابض ا

وعكذا غان ، الكليم : في الاقتصاميات ، في لطار هذا القهم ، لا يقضع فيدًا الشرب من الماسي المتعارف عليها والتي ارساها فلأسبقة العبسام ، حيث ينظر إلى الدليل على أنه يلعب دورا عهما في النطور القاهيمين • وعلى سبيل الثال قان بوير (٢٢) لا أظهر أن العلماء مهما تكن فسروع السرم الطبيعية التي يتابعون فيها بموثهم ، يجب أن يكون هدفهم الثابت ان يصوغوا التراهماتهم في أرضح وابسط صورة مصكنة ، حتى يصكن تجلب اغساراب التراسل بينهم وبين الرائهم ، وبعة يجحل مثل عسده الإنبرانيات قابلة للشنبرع للإشتبارات التجريبية غين للغامضة • يضاف الى هذا ان العلماء يجب ان يكونوا قواقين للى اثبات أنهم على خطأ ، مهماً تكن الضغوط الشخصية أو الاجتماعية الوطعة حليهم ، وأن الموتة اللِّي وَمَ مُعَلِيهِا وَجِبِ أَن تَكُونَ عَيْصَالُهُ بِالْوَصَـَـوعِ ، أَي أَنْهَا يَجِبِ أَنْ تؤسس على ما هو معارم بالغمل عن العالم الطبيعي مثلما يعبر عنه المنهج ﴿ أَوْ الْجِالُ ﴾ التعلمي موضع الاعتمام \* وجن هذا المنشل ، عاون بوبر ان يبرهن على أن الاتصال ( الترابط ) > والوشوح ، والقابلية للاغتيار -والفابلية لاثبات الزيف ، تمثل عنميات اخلاقية / مهنية قرية ، وتكون ذات خبريرة حيوية من أجل وتابعة العلم و الناقم و \* وهذه العشبيات تكون مسطلة (أو مافعنة) من الطيلة الواقعة فعارمة المسلم، وإن كنت التعور أن أغلب العلماء وقوري بها في مناولها المام ، وإذا ما استكمنا لتى هذه المابير يكون من الجلي أن أغلب مؤسسات الملكى الالتصادي لا تحمن اللماء ،

ويوشع جالبرين ، في ممخرية تتمم بالشفافية ، أن الاجابة ترقد في جوف المراسئت الخاصة بالانثرويولوجيا الاجتماعية ، حيث يوجمد المترين ( أر المادل ) الأنشل متمثلاً في المهموعة القبلية ، فالاقتصاديات يتنازعها :

افراد من عصابات الهن ، ومحافل دينية ، وقيائل بدائية وتشكيلات بريطانية مقديطة ( عسكرية وحسكومية ) ، والحالات مرقيين ، والديا عصرية ، ومعلمين من المحاب المتصمعات ، وحملة جوازات سنى دينومامية ، وحمالاه الذين يدرك المره المهم النياع من هم المحلي الذين يدرك المره المهادية ، اصفاق لمعايمة المجانية ، وتصميح الرفية المديدية ، ، ان يتم تقطيط وحماية المدود بين من هم المل المتصاصي وبين من هم نيسوا كذلك (٢٤) ،

وهكذا قان استخدام و لفة م الانتصابيات المقدة لم يزد ، في كل الأحرال ، ألى شيء ميكن عمله مع العام و وكانت هذه اللغة تمثل مجرد خمروريات الزمة من أجل النساون المهنى الذي يمانل بن يكن لد استثاره ، فمن هذه المائة ، تقرف المتصنكين بها أن يبيطل استخدام وأس المائل الفكرى ألى مكتب كميوه بعشقة و يجادل جائبريث بان مند المحركية المبينة/ القبلية تتنقل في المرابع الى المزيد من المتعارب عن مند المحركية ) في ماخط المجموعة يكن صطاريا من الطاحمين الها مائل الى حالتا منه الم المرابعة بن المتكارة من مجازات معيلة مستخدل الى حالتا منه الم المتعاربة المناسعين الهائد المتحديد النبية المناسعين الهائد المتحديد النبية المتحديد النبية مناسعة المناسعين الهائدة (كان مسائد المتحديد النبية المناسعة الهاء المناسعة الهائد المتحديد النبية المناسعة الهاء المناسعة الهاء المناسعة الهاء المناسعة المناسعة الهاء المناسعة ال

وان ما صحت عدم المائلة التي تربد عام المتعاع الالتصادرات (مسوسيرلوجية الالتصاديات ) يعمارها خيبه دينية ، فأن الطائب بكرلون على حق لمر غلسوا الى اتوم يجب أن لا وشهطوا التصحم بالتحديل الاقتصادى ، ويجهة نظرى ، رقم هذا ، أن خلاصة كيده كد تؤدى الس الهارية لأن الحاجة المقيلة التي تحاول الاقتصاديات الوفاء بها ( درنما تجاع ) تتمثل في العاجة الى ، اطار تنظيمي ، يتم في داخله مناهيا را في نمذجة ) الكاريا - وقلك الآن الأبهية الثيراكية تتوليد في العالم الإجتماعية من أبيل ترفير غيره يسمل يعشى مشابهات صبح التنظيم في الدن حليظ من أبيل ترفير غيره يسمل يعشى مشابهات صبح التنظيم في الدن حليظ من العالمات فقال التعليل الاقتصادي تعكد في المحتيقة شغل المهاز ( الفوري ) ، ونيس فيل النظرية (الاقتصادي ترفي سياطة متناهية نقول أن تاريخ الفكي الاقتصادي يكشف في جالاه قامات من الطيعة غير السلمية المكتبر من التعليل الاقتصادي الذي لا يستطيع صرى المخدوعين والاشتهاء أن يوعموا جادين أن بالمكافئة أن نقومه وفقالات القراعة المغينية الذي تصريء على اللدينية المنية بيئية ، ملى صبيال المثال ،

فين أن سقوط أحد المهازات يعكن أن يكون مالبرلا فقط حين يتهضي المن بيمل ممله ، ولم يصنت حتى الآن أن قام هذا البديل ، وطعالاً أن تماليا مسياسة العلم واقتكنولوجيا لا يزال ، على الآلال ، موضع الاجتمام المتضمى الناخي مسيم موقف ها قبل الإسواية المنهية ، ، وتقلي طائفة عريضة من الكتاب في دلفل حسنة المواف عن لمثم فكرية ( أن حقلية ، تشخف من تقطيع ولعد الإلكارنا ، ويطرعاة لا تتوافق فقحم مع الواقع ، ولكنوا تكون أيضا جيتمقة دلفليا ، وتوقي فهما أكثار تماسكا

## Y = Y = Y by Haylant ellither :

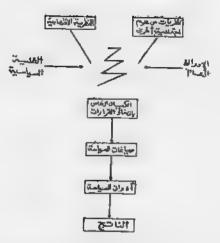
يمتص اللوح تلثاني من المشكلات ، والذي هو علي مسلة وثيلة باللوح الأول و للدي جولج في القسم ٩ – ٣ – ١ ) ، بالقيمة المطبقية المتطريم الاقتصادية في عملية حصلم السياسة "

وتدقل السيئسة ، في تبسط تعريفاتها ، قرارا بالمسقل في نظام الهنام / التصادي من ابل طوخ نهاية مرغوية ، و وتتراجد ، الماجة الى السيئسة ، بدورها ، بسبب ادراك قصور النموثج القائم للعلاقات الاجتمامية / الاقتصادية ، في جرائب حمية ، وقعد أوجه القصسود الاجتمامية / الاقتصادية ، في جرائب حمية ، وقعد أوجه القصسود مسترى المائلة أن الغزل ، على سبيل الثال ، قد يتم تبغان الرائعة تضييق فرصد جرارس الإطفال أمام التنهؤيون من أجل تبديه ، الشكلة ، المنظورة والتي تعنى والتي تعنى أن المناهدة المكلفة سوف تقيم أطفالا مسلوبين وبنظورة المنافرة ال

ومهما يكل الستوى المؤسساتي الذي نضع التعليل عليه ، اسل العلير أن الرابطة مين السياسة ويبن الشكتة للتور يغترض أن تعلها ، انما تعتمد على المتقرية اولا ، وتكون دالة للتصورات والبطبة المقيا . فانتظرية القائمة وراء قرار حكومي يدعم الاستثمار السبناهي تعني ان الدعم يؤدي باللمل الي التناثم الرعرية ، والتمثلة تجديدا في مصدلات متزايدة للاستثمار ٢ وتتطلب ترجمة مثل هدم و التقرية و الي و سياسة ه الدراكا من جانب مبانعي القرارات تصبحة النظرية ، وللسلطة اللازمـة من اجل تنفيذ المسياسة اذا ما اتخسد القبرار - ويغلب كثيبرا أن يتطلب ثناية سياسة متفق عليها خلق مؤسسة ﴿ أَوْ مَوْمَسَاتُ ﴾ لانجازها، مثل برنامج أللي (Alvey) لتطوير ونشر تكثرلوجيا الملومات في والمل المنااعة بالملكة المتعدة ، على سبول المثال ، وربقم عدا بالمسط يصفة جامة أن تطريات و التمكين و عليه يغلب الا تكون على المعال وثيسن معيدرف التعليل الانتهمانية التي ناقشناها في الفسلين الثالث والرابع ، ولا حتى بالمنافشات المقاميمية البثرثة في ثنايا اجزاء اخرى من علاا اللَّنْ - وهي تظهر بدلا من ذلك كصباغات سياسية أكثر عمومية تعبد من نتيجة العملية السياسية ، ويتكون فن نفس الوقت بعثابة ملطرات لكل من الخبرة و و النظرية ، الماخونتين من تنويمات منهاجية وأسمة ، ويتم فيما يِّمد رضم الصياعات ( أر القرارات ) موضع التنفيذ باستقدام تشكيلة من د الدوات المساسة ، منع توامع ( أو مع الأمل في ) تجمسيد النتاثج

ومن للجلى أن السياسة موضع الأعتباع الآام تعبلع ( كما يعدد غلالها التي عدما ) و فاق هذا لا يدكن القصم به باعتباره بخالانا مقلنظرية ه ودنك فقط لمجرد وجود لا مهاتي من اللابسات التداخلة الذي منوف التدخيم المساحة في فضل الموتب وينفس اللعبد بالن بقل ها أن التطرية » لا يؤجل بتنانا ان متشفع بطريقة بالمعلمة ، وينفس في المعرد بان منظرة من المعرد من المساحة المساحة المعرد بالمعرد بالمعرد من المساحة المعرد بالمعرد المعرد بالمعرد المعرد بالمعرد بالمعرد بالمعرد بالمعرد بالمعرد بالمعرد بالمعرد عنها ، ولكسون المجسالات بالمعرد المعرد بالمعرد المعرد بالمعرد المعرد بالمعرد المعرد المعرد المعرد المعرد بالمعرد المعرد المعرد

الرغوية • ويعرش الشكل ٩ ــ ٣ هذه العملية •



فيكل الأسالاه فتكرية والسيانية

عدد الكتاب قد عمل ما فيه الكفاية ، سهما تكن الشقات ، لمالية القشية التي تقيد أن مجللي مداسة العلم يجب عليهم 21 يكرنوا القط حدرين في استقدامهم ، المنظوية > الاقتصادية ، ولكن أن يكونوا أيضنا يقطين تجاه أية نظرية تتجمل بالحلوم الاجتماعية ، وذلك الآن القبوة بين د السياسة = وبين - النظرية ، تكون باللعل بالفة الاتصاح في عقل هذه المسالات ، وملى تقيض ما يعدد مع العسارة الطبيعية ،

## 4 سارة يعلن مالحقائلة: عُلامية :

الآن قو وقت بأوغ اللؤأية لياه الأصة بالمئة المحدد • وله المحت بتعلية مساحة كبيرة ، وأن يكن يأمريقة سياحية غير الغالب • بيد الشي 
المحدد يه • المان أربي ان 
المسلمة فاضة من "لابعة المحل المتحدد به • المان الرحد 
المسلمة فاضة من "لمبعة المحلل المتحلق بسياسة المسلم 
المام جمهور الرميع كذيرا • ويتضمن مذا الجعل المتحلق بمياسة المسلم 
مان حمهور الرميع كذيرا • ويتضمن مذا الجعل المتاميم الاكتابيمية ذاتها 
وذائن تبلس حاجزة عن الاشتخال الجاد يتهذ المسائل ، ويضا لكونها قدد ولهت مرسلة من التنفسسي السرف السائل بالتكريات عن ميد الكوال وم. الذي يستثنا عنه كرستان :

وقد يبدو غذا الأمر الهاما فقا ، قبر التي لتقوف أن يكين فيه أكثر من جنصر عن عناصر المليقة • فالمعيد عن علوما الاجتماعية قد بلغ عرصاة التحصص القوط الذي يحول عين الاشخال الحباد بالعديد عن القضايا للهمة ، يما فيها تلك المساحية لمدياسة إلمسلم ، ولهدا المديد ان الطائب عن تضميات العلم الطبيعي والهندسة يلزم تشجيعهم المتعامل مع العقوم الاجتماعية بالتراثير الموقعية ، وأن يكن عليهم ايضا أن يتصمتها المائلة المعلوم -

ما مر السيول الي التقدم فالأمام في الجانب المقاميدي ؟ • التي الإن على التناع ميرريان الاصحولية المنهجية فلسيطرة الآن بكل دلالاتها الاضافية ، الديكاريخية والاشترافية و المفيطة التنهيط ) ، سسسيف يتم لتصراف مكلف عنها ، على الأكل حياساً يكن تطييل سياسة للمسام والتكتولوجية ميضاع المنام ، لتمل محلها بعض انراع من المهدان البيولوجين ، واذا الآول بهذا الأسياب بتيدية الالالة ، بوابان عضوى ان

<sup>(</sup>g) ماده کا سیرای استریاب من خوات وانبتراب او الکتیس ... ( انکیمو ) •

إخارية والتباق البيراوجي هو الأطرل باعا في اغلامة هلي التصاطير مع الغصائص المتفعة والحركية للتكاولوجيا عنصا نعبق في الانتاع الاقتصادي \* وكذا فانه قد حرضت لنا خال هذا للتن المثلة عديدة عن د صارئة التكاولوجيا : شكل حضوي يكون حرضة للتفهير المصطرد ، طالا أن المحراط الاترائية والمدلسلية تزكر عليه \* والمواتب المصحب أن تتصور التكاولوجيا بأبة طريقة الحرى \* وأنني الأسحياب أن الربية (أن عدم اليقين) ، مثلما راينا تعد من الكسائص الجوهرية للتعبير الاكبرة على واقعا تتطلق مع ما يولهه سائمي القرارات في واقسح

وعموما ، فان الموادل الاقتصادية تمثل في كل المسالات منظومة عهدة من التنافيرات ، وإن تكن هناك تأثيرات المسرى ذات طبيعة غيدر الانسانية أيضا ، ووجب أن يكو تضمينها في داخل المهار القاهيدي اد ما أورد له أن يكون مكتب في ادخل الشيكة ، ويعبه ، على وجه المعسرس ، كمتر كل من التطورات في داخل الشيكة ، والتطورات في شارجها ، ويمريقة تكاملية مقاميكة ، وهن راينا لمات من هذا اللوح تتويح في داخل الكتابات المعينة عن تظرية المتعلم (٧٧) ، بيد أن احس اكثر ، المهالات اشاراً له يكن بالقسال في تطبيق تعليسال الأنشخة السركية لمانياميكية ) باعتبارها جانبا من مجارلة تطوير منظور من نوع د غير . لمنائل ع تترفر فيه قليلية علمة البقاء ، ويكون التماثل هنا بيولرجيد مريها (٧٨) ،

والدب الآخير مدى بغتم بالسياسة ، ويجب أن يكون الوضوح والدرا الآن بضعوص تطور عليه النظرية ، الاقتصادية بطرق الدات المسال محسود بصناعة السياسة ، مما يجعلها بالتنالي في مرقع المطر باعتبارها منها تتحول الذي يكون واكدا من يجعلها النظر الابتباعية ، ومن المؤكد أن المأرم الاجتماعية أن اكانت في عامة الى لاي يدرير لوجودها ، امان عفا يجب أن يكون كلفة في مدرتها على إفادتنا بالكيفية الذي د يصل و وها المنتبع عراية المنات المنات المنات المنات المنات المنات عليه المنات والمنتاح المنات المنتبع من حوالية المنات المنتان المنتان الانتها المنات المنتان المنتان الانتهام والانتهام والانتهام والانتهام .

- إضافة الى الراجع العبامة المبيئة في نهباية القصل الأول ، فاتنا نوسي بالمناس التالية الأكثر تخميصاً :
- D. Chlingridge, The Social Control of Technology (Oxford, Oxford University Press, 1980), J. Geoding, After Industrial Socialy (London, Macmillan, 1978) C., Freeman and M. Jalfoda (eds.), World Fattree, r The Guant Behale (London, Martin Robertson 1978), J. Gribbin, Fattere Worlds (London, Martin Robertson 1978), J. Gribbin, Fattere Worlds (London, Alacus, 1979) and K.L.R. Pavist and W. Walker, « Government Polleles Towards Industrial Imposition», Restaurch Polley, Vol. 5, No. 1, January 1976.
  - يخصرهن التنبير النتي ( التكلي ) والبطالة ، إنظر :
- A. Héertije, Bromenius mpi Teolinicat Change, (London, Welderdald and Nicolson, 1977)
  - وشوسا كلفسال الثاثي سيخر تناقض بطرية بالتعزيش د
- C. Frieman, J. Circk and L. Soete, Unumployment and Technical Innovation, (Landem, Remote Phiner 1982).
- وانظر الشبا اللبسفة المنتصرة في وياتهم المتدورة في :

  Potento, Vol. 43, 1984.
- C. Forman and L. Sorte (eds.) Technology Change and Bull Registryment, (Oxford, Besil Blackwell, 1935) and C. M. Cooper and J. Clerk, Employment, Remounts, and Technology (Brightes, Wheatsheaf, 1972).
- AP Shidor, Die Sanson Artenai (Louddin Dehtak), 1827 Un viergy policy see R. William, The Naketa Fower Decision (Louddon, Croom Helm, 1980), P. L. Cook and A.J. Smrey, Marcy Policy : Straigles for Uncertainty (Carlard Martin Robertson, 1977), and House of Commons Select Committee on Energy, Largy Lenselts, Development and Demonstration in the UK, 9th Report, account 1983/84, EC/983, Inty 1984.

وعن سايزويل شاهسة ۽ انظس ۽

- Ct. S. Muchesvon, « Simmed: Good Value of Consumers' Money ? ».
  Energy Pulicy, Vol. 12, No. 3, September 1984, pp. 295-381.
- وهن وجهة النظر المتاقشة في ذات الأعدار هن عجلة معامنة للطاقة . التطـــر الحــــا :
- N. Byzat, An Bossomic Byzlastjon of the Shawyl] Declaice. pp. 288-95.

د برجد تلخیمن چه افاظرات روتشیك فی : Gummet, Schattin in Widolail, Chapten S-7.

أيش ، ويشمر من المنظم ا

يقبنون كالسويم المثأم الأساس للطنوء

- B. Martin, Foresight in Schmen, (London, France: Plaine, 1984).
  رحن الشخلة الأشمل الشاسة بالرشاح للعرض الأل من اللمان الاقتصادي
  رسراسات سياسة العام ، فلك لا علم أي يعراجع مناسبة تعطى الساسة
  جميمية ، ورضع هذا فاني أشهر إلى الآلي و
- B. R. Banica, Libratibu and tim Alum of Sciences (London, Charto and Rindiss, 1973), Chaptern 1-6; J.R. Raverz, Scientific Knowledge and its Sachal Problems (Sampandaworth, Pengua. 1973), Parts I and II; Routh, The Orighe of Resistant Librat, Chapter 1 and 6; 'E Ward, What's with Resembles ? (New York, Baric Hook). Lynkolo, Milemillan, 1972)

والطبير ايضبناه

E. Labates and A. Minegawo (eds.), Children that the George of Recovering (London, Cambridge University Press, 1972) especialty papers by Exha, Popper, Lakaies and Poyumbouri, B. Mague, Power (Glangow, William Collins, 1978).

r كالماري المن المسلم الماري المن المناسبة والمسلم المناسبة المناسبة والمناسبة المناسبة المن	month.
Hourtile, Economics and Technical Change, Chapter 1.	ო
Beartije, Zestasuice mit Turknicul Change, Chapter S	
القر على ميل الكال:	
تايد حدى وجهات النظى البديلة التي شرعها تدامع ويابام ويكر أن الأسونية	(3)
منظرة السياسة قالباً ما يكم الرسول اليها ، والمائط عليها، بواسطة رمو	I, S <sup>ID-\$</sup> 211
المسطِّب المثالات البالغة الرقعة - والذا عا جديَّ تحول تفاحدة السلطة أن كالله	عبليل من
<ul> <li>قال الأسوارة النهبية للميلسة عرضي الانتمام يمكن ان تتغير بطريقة</li> </ul>	وطريقه ۱۸ مطيع للكاف
P. Sarm and P. Swety, Monopoly Capital, (Hamushilawaris.	
Penguin, 1978).	6.3
Parity and Worters, Spience and Technology in the Modern Industrial State, pp. 32-33.	(4)
Exider, The Burougue Areston, pp. 17, 16.	(4)
كَانَ هَذَا التَّفِي ذَا طِيمة استَقَارِيةً ، وَلَوْنَا فَيْ حَتَوِما الْمَلِكَةُ الْقَسِيمَةُ	
يا أية مرافع كالرنوة تبيل غيث اعتبادها الإن مكتبكة مهنا لكن ((البها •	ئم يكن الملم
Maghering, Sipraell, p. 200.	(43)
MacKerren, Sizmeell, p. 200.	מים
Micheron, Buroill, p. 200.	(37)
Occupate, Sciences in Whitelettle y. Mr.	(94)
4. Francisork for Government Removah and Development (London HMSO, Canad. 4814, 1971).	(14)
Chammell, Evienticus in Whitethall, p. 187.	(13)
Germant, Schentiste fit Whitehall, 9. 202 of ang.	(51)
Greenet, Jelentiete in Widtshell, p. 186.	(A#)
Kogan and Harkel, Government and Research.	(13)
J. brying and H. Martin, "Agmenting Busin Restorch : بانور: Bloom Fartial Indicators of Scientific Program in Radio J Research Policy, Vol. 15, Ma. pp. 81-80.	distance.
3, F Dunism and W. K. Chang, How Japan's Economy On (Washington, DC, Brookings, 1974).	na So Per
اللحداث الرقسية تلتمر في القرة ١٩٧١/١١ من رابي (الل (١٩٢٢)).	131 -419 121 -411 -411

واللم لقرقة و غاردي ) ۽ عالصفتان فلميم و عردي ۽ -

عبن الترجيبية ؛ ﴿

- عند من مواليد جرورغ في ١٩٤٥ و أي
- اختاذ منسبة الشدين بكلية الهنسة / جامعة الأزهر / القامرة ·
- ـــ. يعاشر في هندسة معافية الضناعات واقتصاديات الثروعات التعبينية منذ حصوله على الفكترواه في ١٩٧٧ -
- ـــ حتل خبيرا للموارد الطبيعية باللجنة الاقتصادية اخرب آسيا الثابعة الأمم للتحدة غي ٨٢ / ١٩٨٤ - ..
  - حد باحث زائر بجامعة كالياورتيا / بركلي الي ٧٩ / ١٩٨٠ •
- اشافة الى التشطة الأكاميمية ، يشارك في الابسدامين الابين ب والفكرى ، كما أن له اسهامات مديدة ، تأليفا وترجمة ، عن الملم ودالتكدارجة ، والداد المناطة .
- \_\_\_ من مؤلف الله : المعيث المثل السيامي التسالس والدوة المعتبة المعتبة -
- من ترجمانه : العقد العربي القادم ، وحيازة التكنولوجيا المعتورية
   من أجل التنسية المعتاجية »

## اقبرا في هيله السلبينة

يرترائد رسل ی - رابونسکایا أأنيس فكسيلين بناء و - فريسان وايعرفت وليسامي DATE - E - 3 ليستربيل راي والقسو اأسن أويس فأرجناس الرأتسوا مهماس ه ۱۰ الفري عظني والقرون اولج فولكف ملصم فلتعياس دوابيه وأبسام ماكتبى إل عريز الشبييان دا محسن جاسم الزموي اشراف من ۹ پير ۹ کوکنور الإستادات المتعدد جنول ريست ه- عيد للمطي شمراري اتبور المسفاري بيسل شول والبينيت بأراه عبسقام تقسلومين رزالف کے ماتلے فيكالون برمونين

اسلام الإعلام وقييس اغرى الالكترونيات والمياة المبيثة بالطبة مكابل البطبة المِقِسِرافُ في مالة عبان التقسانة والمتمسح تاريخ العلم والتكاولوجية ( ٢ ج ) الأرش القسامسة الروابة الكواستية الأرشد إلى فن السرح الهسة مصى الإلسان للمرئ على الضاشة القامرة مستة الف ليلة واسلة الهربة القومية في السيامة العربية مجموعات الكلسوه الوسيقى - تعبير تضن - ومنطبق عصر الرواية .. مقال أي اللوم الثيني مسلان تومساس الإنسيان ذلك الكلان القبرية الرولية المستبيلة المرح المبرئ المساعير على مجسود طنه القبوة انتفسية للإدرام قبن التوجعينة te luminate a Autr.

فيكسون استراول ومنائل والمانيث من اللأبي الهوزم والكل و مصاورات اي مختصبان غيران ميزايوج القسيزياء القرية ع سيندل مو≜ للثرنث القامض ماركس وأغاركسيون ف و م الشکوف ان الأب الروائي عشد الوامساوي هادير تعميان الهجر البب الإنكسال ه ٠ نمية رحيم المزاوي المحبث حسسن الزيات لداء فاشل المحيد الطائي اعبائم للعبرب في الكيميناء جلال النشرى المكرة المبرح متسيري بأزووس الجعيسم والسيف عليسوة مستع القبران المسجاس جاكرب يروتواسكي الكاور المشاري للإسماخ عل تستطيع تعليم الأخلاق فاتطفال د ۱ روجر مغروجيان کاتی ٹیس كردبة لقدولجسن الولى وغالهم أن هصر اللبنيعة ا • سيتس ه ۱ تامرم پیتر وایتان اللمسيل والخيه مبيع معاري فاسطة في للعمنون الوسطي حجيرتيف داهمسترمي سناسة الولامات القصدة الإمريكية أزاء د - ليتوار تشاميرز رايث MAYE - MAYE ...... غيف كميش ٢٦٩ يوما في المسكة -ه د چنون شیندان بيهسر الهيسي المسجالة الر الكسومينيا الأنهيسة أدافي أي القسن التشيكيلي ه غيريال وهبــة الثبب الرومي آيل الثورة البلشلية ه د رسیس میرش Inc. sep ه - محمد الممان جياتال سركة عدم الالسياز أبر عالم ملافير الرائكلين ل ، ياوس القكر الأورني الحديث ( \$ ج. ) أثأن انكشكيلى المامير في الوطن العربي شركت الربيس 1544 - 1444 ها مجين الدين احميد حسين الكشنة الأسرية والإيلام المعقار

ج- غائلي اثبرو مرزف کرٹر او طائفة من العلمام الأمريكيين و + السيد عليون ه- مصطلی علیاتی جنسيري القشسل ارائکلین او - مارس جابريكي بايس التطبوني دين كرمبني وایت سیسوین زائياسيكن شه - س ايراهيم فالرشساري جسرزيف داهموس جوران ۾ بينونيا يه علمم معمد رزق رونائد ۾ ۽ محيسون وتورينان دا انكرسون ه ۱ اترز عبيد الله وقت وتيمان روستو أوجاء مور شيمن جسرن يوركهارت آلان كاستعبار سامير هيسه العطي قريد مسويل شاترا ويكراما ماسينج حسين جلمي الهتدس روى زويرتسون مائب التصاس

درركامي مأكلينتوك

مكالوات مخ الأبير فللمنهير المناة في الكون كيف نشات ولين الهجدد جرمان دريشيز هساري القشسام أبارة المراهات النوليسة المحروك ويسيوان مثتارات من الأميه البايالي الحكر الأورين الطبيث 7 جا تاريخ ملكية الاراشى أن مصر المنيثة أعلام القلسقة المسياسية المامرة كتباية المسيئارين للسيلما للزمن واليسامه تجهيزة تكبيف للهسواء الشيمة الإجتماعية والإنشياط الاجتماعي سنب رداي ميغة مؤرتين في العصور الوسكى التمسرية البوذائمة مراكل للسنتاعة في مصى الإسبالدية المبلم والظبائب والبداريين الشبارح المرئ واللبكن حوار حول التتمية الاقتصادية المسينية الكمسيام المبادات والتقاليه المبرية للتسخوق المصيئماتين التقطيط المسيامي الهسكور الكوايسة براما الشافة ( ۲ م) الهيسروسن والإيسان لجيب محاوظ عل الشائسسسية

مصبور للريقيبية

كاربات اللبام الكوري

يبتني أسررون بوريس ليدرونيتش سيرجيك وبايسام بيقان مرايبه العرائرين لمنتها د جون يا د بوري ومباشون جوله يتجى ارتوك توينين د - مصالح رضيا محمح كتم والضرون جبررج جامراب م • السيدية أبو مندورة جاليايس والياسه اریانه موریس و آلان مر مصيريل التعريد آراش كيسينان الرياس 1 - عاروس مجمسوعة من الباجثين تأجباي متشبين يول ماريسون ميضائيل البيرء جيس لفلواه فيكتبون مهجوان أعداد مصد كمال اسماهيل القرفوس للشوس

> بیدادن بدیاد جاله کرایس جولیود

الكدرات ملائق اجتماعية وكلمية وكالف الأمضاء من الألف إلى الياء الهلب سنة للوراثينة تربية استمثاه الزبتية اللبيئة وقضايا العبس ( ٣ ۾ ) القدر التاريقي عليه الأغراق تشملها وملامج الغن التشكيلي التقذبة مير البلدان الثامية مهامة بالا تهساية المرف والمطاعات في عصر الإسلامية عسوان عسول القظنامين الرئيسيين 20 SH الإرهسانية اغتساتون القبيلة الكنائة عشرة التسوالق للتأس المليسل البيليوجرافي للاسة المسورة الثورة الإسلامية في البابان المسالم الشائث فسقة الاتقراش الكبيس الاريخ التقييوه التعليل والتوزيع الكوركاسترالي

الشـــاهنانة ( ۲ م ) المبياة الكريمــة ( ۲ م )

كالسابة القاريخ في مصر

التواوة ميريع اختیار / د- فیلیب صلیة اعداد / جرش براخ وتغرون الدر البأيب للدين جوردس وآخرون زيجبوله عبتر ستيعن أوزعنت ، حوثاثان ريلي مبيث توقى باز بول کولتر الفريد ج٠ يتلن وودريجو فارتيما فأنس يكاري اغتيان / در وقيق المسان مثر شكرلان برتراند راسيل بيتارد مردج ريتشاره شاخت تأمر غسرو علوي افتائى أويس جاله كرايس جرتها ور مزورت شيار لغتيار / سيرى الفضل أحيد عجية الداوالي لنحق عظينوف أوريتو تــود اعداد / صوريال عبد الملك 4" أبوأو كريم ألك ه ، جولز جومخاف يم وتبازم مشيقن زاتسيمال

عن المتقد السيتمائي الأمريكي تراثيم زرايشت السبلما العربيسة دلسل كتقبح التباعق ميقوط الطر وقميس اشبرى جماليات أن الاشسراع التاريخ من شش جوانبه ٢ ب الحملة السلسة الأولى التعثيل للسيئما والطبازاون المثمانيون في أورية الكذائس القبطية القديمة في مصر ٢ م رمالت فارتيما الهم يصلعون البشى في اللك السيلمائي القراعي السيلمة الشالية الساطة والغرد الأزهر في الف علم وواد القاصلة المسئلة سقر تامه مهنى الرومائية كتابة التاريخ في مصر ق ١٩ الانصال والهيمنة الثقافية مقتارات من الدابر السوبة التم غرت اقتكر الإلمالي ٣ ج للشعوس الكليرة مدخل إلى علم اللقة حديث الثور من هم التتنار بشيوريهم معالم كاريخ الإقمائية ٤ ج حضارة الإسالم العملات العبلسة

اعداد/ جابر سعد الجزاد 3-6 \* g \* 4 ستيفن والسيمان مريبتات جرولييارم رجشارد ف - پرتون المو مقبق ارتراه جستك بادى اوليبود فيليب عطينة سلال عبد القداج محمسة زيتهم ماران قان كريفك سوضاري فرائسيس ۽ ' برجن ے کاراپیل ترماس ليبهارت اللين تهال اعواريه ويوثو كريستيان سالين جوزيف " م " بيرجات يول وانن جسرج مستاين ويليلم هـ • ماليسور جارئ ب - ناش مستالين جين سيلومون اغداد محبود صابي عطا الله بالكل لأقرين

ماستريقت معينام تاريخ الإنسانية (5 ج) الممائد السلسة مضارة الإسكام رحلة پرلول ٢ م الطنبارة الإسلامية ٠ ٢ القال ٢ ج الريقيا الطريق الأخر السحر والعلم والدين الكون ذلك للجهول تكنولوجيا فن الزجاج صرب السباتيل القاسيقة الجيوفرية الإمسائم القطبيقي فسيط للفاهيم الهنسية فن المايم والبالكومايم تعسول المستفقة التاكيس التجند السيئاريو في السيئما القراسية قن القرمة على الالسلام خلفيا تظبام فلتهم الأمريكي يون اولساوي وسناويشنکي ( ۲ ۾ ) ما هي الجيبولوجيا المعر ولليش والصوه الواح القيشم الأميركي اللبيام التسميلي الرومانتيكية والواقعية

تنبه كثيرون، منذ بعض الوقت، إلى نيرة الكثيب التي توفي مدخّلا إلى الدراسات الاجتماعية للعلم، وخصوصاً في المجال المُعيرُ الخاص بالعلم والتكنونوجيا وعلالتهما مالسياسات العابة،

ويحاول هذا الختاب الخوض في يراسة منهاجية منطمة للإبعاد الاجتماعية منطمة للإبعاد الاجتماعية منطمة وتحليل لما الاجتماعية للمام والتكنولوجية الفرائط هذه المدياسة بكل من التنظيم الاقتصادي والتغيير التكنولوجي، على المستويين الكفي والجزئي الاتصاد معاصر.

ويؤسس الكتاب بمناقشته لعلاقة التفاعل بين كل من النظرية الإقتصادية والتغيير المتكاووجي لدراسة المارسات المباشرة المتعلقة والقضيا المكتوبوجيا، في المجتمعات المتقومة والمقضاة على حد سواء، مع التركيز على القواهر المتصلة بالتطور والإبداع في النوعية الأولى وعنى طبيعة التخلق في النوعية المكانية، وعلى المتنبطة المتمواد.